

Универзитет у Београду

ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

www.ffh.bg.ac.rs

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ФАКУЛТЕТА

за период шк. 2019/2020.
година

Београд, 2021.

САДРЖАЈ

1. ИЗВЕШТАЈ О РАДУ И АКТИВНОСТИМА КООРДИНИРАНИМ ОД СТРАНЕ УПРАВЕ ФАКУЛТЕТА ЗА ПЕРИОД ШКОЛСКА 2019/2020. ГОДИНА.....	2
2. ОРГАНИЗАЦИЈА ФАКУЛТЕТА.....	11
2.1. Управа Факултета.....	11
2.2. Катедре	12
2.3. Библиотека.....	12
2.4. Секретаријат.....	12
2.5. Служба финансијско-материјалне послове.....	12
2.6. Техничка служба.....	13
3. СТРУЧНИ ОРГАНИ ФАКУЛТЕТА. ЗАПОСЛЕНИ НА ФАКУЛТЕТУ.....	10
3.1. Наставно-научно веће и Изборно веће.....	13
3.2. Запослени на Факултету.....	15
3.3. Професори емеритуси и чланови САНУ и гостујући професори	17
4. НАСТАВА У ПЕРИОДУ ШК. 2019/2020. ГОДИНА.....	18
4.1. Обавезе наставника и сарадника по предметима.....	18
4.2. Списак студената који су завршили студије током шк.2019/2020	21
5. НАУЧНА И СТРУЧНА АКТИВНОСТ ЗА ПЕРИОД ШК. 2019/2020. ГОДИНА.....	24

1. ИЗВЕШТАЈ О РАДУ И АКТИВНОСТИМА КООРДИНИРАНИМ ОД СТРАНЕ УПРАВЕ ЗА ПЕРИОД ШКОЛСКА 2019/2020. ГОДИНА

1. Извештај о раду на пољу финансијско-материјалног пословања

-Припремљени су, усвојени од стране Савета Факултета за физичку хемију (у даљем тексту *ФФХ*) и успешно спроведени **Финансијски план и План јавних набавки ФФХ** за буџетску 2020. годину, уз неколико измена и допуна током године, такође усвојених од стране Савета.

-Факултет је уредно и на време извршавао све своје **финансијске обавезе**, укључујући и све обавезе према комуналним предузећима (Београдске Електране, Електропривреда Србије, Београдски водовод и канализација, ЈКП Градска Чистоћа) и није имао никаквих дуговања на крају школске 2019/2020 и календарске 2020. године.

-Формиране су **цене школарина** самофинансирајућих студената на свим нивоима студија за шк. 2019/2020 и у јулу 2019. на седници Савета ФФХ донет **Ценовник за студије и друге надокнаде везане за образовну делатност за шк. 2019/2020. годину**. У мају 2020. год. донете су допуне и измене овог Ценовника (на молбу студента продекана ФФХ и на предлог деканског колегијума ФФХ) на седници Савета факултета, којима су уведене посебне олакшице студенима по основу негативних ефеката ванредног стања у Републици Србији уведеног 15. марта 2020. односно епидемије COVID-19 (померање рокова уплата рата за школарине самофинансирајућих студената, ослобађање плаћања дела школарине до 50% за материјално угрожене студенте чији родитељ је изгубио радно место или има битно смањене приходе, итд.)

- **Набавке опреме и материјала за рад, наставних средстава, сервиси/поправке опреме:**

1) У периоду шк. 2019/2020. на ФФХ су реализоване набавке следеће **крупније научноистраживачке опреме** која је у истој школској години и **испоручена** (износи приказани са PDV-ом):

- **Hidraulic Battery Crimper for Coin Cell** (Xiamen Tmax Battery Equipments Limited, ТМАХ-ЈК-КФ20-ТС), по цени од **202.596,00** дин, са раздела ДМТ2 пројектне групе академика проф. др Славка Ментуса;
- **Потенциостат/Галваностат Ivium VertexOne**, по цени од **686.280,00** дин, са раздела ДМТ2 пројектне групе академика проф. др Славка Ментуса;
- **Аквизитер података за мерење рН и температуре**, по цени од **208.728,00** дин, са раздела ДМТ2 пројектне групе проф. емеритуса др Љиљане Колар-Анић/проф. др Драгомира Станисављева;
- **Ултразвучна када**, по цени од **78.600,00** дин са раздела ДМТ2 пројектне групе проф. др Милоша Мојовића;
- **Потенциостат PalmSens EmStat3+**, по цени од **307.200,00** дин са раздела ДМТ2 пројектне групе академика проф. др Славка Ментуса;

- **CCD камера**, за комплетирање **LIBS апаратуре** за курс *Атомска спектрохемија*, по цени од **893.994,00** дин, из сопствених средстава факултета;

2) У периоду шк. 2019/2020. (од 01.10. 2019. до 01. 10. 2020.) покренути су или реализовани поступци јавних набавки следеће **крупније научноистраживачке опреме, која је испоручена после 01.10. 2020.** (износи приказани са PDV-ом):

- **Уређај за одређивање величине и молекулске масе честица принципом динамичког расејања светлости (Dynamic Light Scattering - DLS)**, за ПРОМИС пројекат финансиран од стране Фонда за науку РС, руководилац ванр. проф. др. Ана Поповић-Бијелић, по цени од **4.191.879,6** дин (уговор са одабраним понуђачем закључен 29.09.2020);
- **Gamry Interface 1010 E**, за ПРОМИС пројекат финансиран од стране Фонда за науку РС, руководилац др Милица Вујковић, виши научни сарадник, по цени од **1.035.120,00** дин (уговор са одабраним понуђачем закључен 01.10.2020.);
- **BST8-MA, 8 Channel Battery Analyzer**, за ПРОМИС пројекат чији је руководилац др Милица Вујковић, виши научни сарадник, по цени од **825.246,00** дин (уговор са одабраним понуђачем закључен 30.10.2020.);
- **Precision Disc Cutter with Standard 16**, ПРОМИС пројекат чији је руководилац др Милица Вујковић, по цени од **434.550,00** дин, (уговор са одабраним понуђачем закључен 30.10.2020.);;
- **Digital Pressure Controlled Electric Crimper for CR20XX Coin Cells**, ПРОМИС пројекат чији је руководилац др Милица Вујковић, по цени од **544.400,00** дин (уговор са одабраним понуђачем закључен 30.10.2020.);
- **DXR 780 nm High Brightness Excitation Laser**, ПРОМИС пројекат чији је руководилац др Милица Вујковић, по цени од **1.686.000,00** дин (уговор са одабраним понуђачем закључен 29.09.2020.);
- **DXR Fiber Probe Customer Align (780 nm)**, ПРОМИС пројекат чији је руководилац др Милица Вујковић, по цени од **252.000,00** дин (уговор са одабраним понуђачем закључен 29.09.2020.);
- **Plasma sputter coater - Desktop sputter coater**, ПРОМИС пројекат чији је руководилац в.проф. др Игор Пашти, по цени од **626.880,00** дин (уговор са одабраним понуђачем закључен 01.10.2020.).

3) У шк. 2019/2020. години набављена је рачунарска опрема у укупном износу од **1.087.500,00** дин и то: из сопствених средстава факултета (износ од 426.240,00 дин) 5 рачунара за студентску рачунарску учионицу 144А, 2 рачунара за Студентски парламент и 1 рачунар за шефа кабинета декана, од средстава ДМТ2 које уплаћује Министарство просвете, науке и технолошког развоја (МПНТР) (износ од 454.872 дин) већи број рачунара за потребе пројектних група, док је рачунарска опрема у износу од 206.388,00 дин набављена из средстава пројекта Horizont-SCIMFONICUM.

4) У периоду шк. 2019/2020. извршени су **сервиси/поправке** следеће факултетске опреме:

- У 2020. год. извршен је **сервис EPR спектрометра Bruker Eleksys II Dual Band**, у износу од **306.444,00 дин**, (плаћено сопственим средствима Факултета)
- **Поправка и сервис IC 761 Metrohm система** за јонску хроматографску анализу, у износу од **427.064,00 дин** (плаћено са раздела ДМТ2 пројектне групе проф. др Љубише Игњатовића)

5) За потребе **наставе на даљину**, уведене због епидемије COVID-19, урађена су **снимања видео материјала** у мају и септембру 2020. године за скоро све демонстрационе експерименталне лабораторијске вежбе које се изводе на ФФХ (укупно **100 вежби**) у летњем и јесењем семестру; снимања су урађена од стране професионалног сниматеља, што је коштало укупно **623.812,00 дин** (сопствена средства).

Такође, за потребе наставе на даљину набављено је **5 графичких табли**.

6) Поред наведеног, реализоване су текуће набавке разног потрошног материјала и хемикалија за наставне курсеве према исказаним потребама, као и набавке канцеларијског материјала;

7) Факултет је због епидемије COVID-19 и уведених безбедносних мера имао додатне трошкове у шк. 2019/2020 у износу од око **пола милиона динара** за набавку **средстава за прање, средстава за дезинфекцију, личне заштитне опреме за запослене и студенте (маске, рукавице, визири), топломера, дезобаријера за обућу, дозера за дезинфекциона средства, пластичних паравана за студентску службу и амфитеатар, канти за отпадну заштитну опрему, графичких табли**, итд.; Факултет је послао детаљан извештај са листом ванредних трошкова насталим као последица епидемије COVID-19 и увођења ванредног стања Канцеларији за управљање јавним улагањима и МПНТР-у 15. јуна 2020., као одговор на њихов допис од 8. јуна 2020., међутим није дошло до накнаде ових трошкова Факултету од стране државе до дана писања овог извештаја.

Грађевинско-инфраструктурни радови/набавке:

- Настављено је **реновирање просторија факултета**: комплетно кречење и хобловање паркета библиотеке, хобловање пакета у соби 354, кречење лаб. 351 и 263, облагање зидова и кречење канцеларије службе рачуноводства (укупан износ у шк. 2019/20 год. од 408.243,47 дин за наведене радове).

Остало

- У периоду шк. 2019/2020. год. настављено је **судским путем решавање проблема наплате потраживања** (дуга за режијске трошкове) од привредног друштва Институт за општу и физичку хемију а.д. (ИОФХ) које користи део простора ФФХ на основу Уговора са ФФХ потписаним 2007. године, а већ дуги

низ година не плаћа своје режијске трошкове редовно; дана 23.10.2019. год. донета је **првостепена пресуда** Привредног суда у Београду у корист ФФХ у парници у којој је ФФХ априла 2017. тужио ИОФХ за дуговање за режијске трошкове по рачунима за период од **јануара 2016. до јануара 2017. год.** у износу од **4.701.139,31 дин** (главни дуг), са припадајућом законском затезном каматом (око 2 милиона дин). Поред ове парнице у току шк. 2019/20 вођене су у Привредном суду у Београду и парнице по основу дугова ИОФХ за режијске трошкове:

- дуга у износу од **3.275.239,63 дин** (са припадајућом законском затезном каматом) за период од 01.02.2017. год. закључно са 30.11.2017. год. (тужба ФФХ из фебруара 2018.),

- дуга у износу **2.413.463,96 дин** (са припадајућом законском затезном каматом) за период од 01.12.2017. год. до 31.10.2018. год. (тужба ФФХ из фебруара 2019.) за које је тужилац Факултет.

- **Издавачка делатност** факултета се одвијала успешно. Продаја уџбеника чији су аутори наставници/сарадници ФФХ, а издавач ФФХ, у књижари „Студентски трг“ је прекинута због стечаја и престанка са радом исте, а настављена од октобра 2020. Године у књижари Службени гласник са којим је ФФХ потписао уговор.
- Због епидемије COVID-19 у шк. 2019/2020 нису одржавана уобичајена студентска научно-спортска такмичења (Приматијада, Универзитетска спортска лига и др.) која је факултет уобичајено финансијски подржавао за учешћа својих студената.
- ФФХ је као и ранијих година суфинансирао публикавање часописа у издању Српског хемијског Друштва, *Journal of the Serbian Chemical Society*.

2. Извештај о раду на пољу организације, квалитета, информисања

-Организација рада: Пролећни семестар школске 2019/2020. године (од марта 2020. до краја школске године) био је обележен пандемијом вируса COVID-19 због које је целокупна организација рада на ФФХ од стране декана и продекана факултета била ефикасно и правовремено усклађивана са одговарајућим одлукама, мерама и препорукама Владе Републике Србије и надлежних органа (Министарстава односно Универзитета), а у периоду ванредног стања проглашеног на територији Републике Србије 15. марта 2020., које је трајало 53 дана, ова усклађивања су вршена и на дневном/недељном нивоу, када је долазак особља на факултет био сведен на нужни минимум, настава се одвијала искључиво on line, и рад је обављан од куће. Декан је у складу са одлукама и препорукама надлежних органа донела већи број одлука везано за начин/организацију рада и примену безбедносних мера. Главне промене у

организацији рада су биле прелазак на online наставу, одржавање седница (Наставно-научног већа, Савета) и састанака (деканског колегијума, шефова катедри) на даљину (путем on-line платформи Skype, Zoom.), смањење контаката преко рада од куће и рада у сменама, ограничен максималан број особа у просторијама. Током трајања ванредног стања Управа ФФХ слала је редовно захтеване недељне извештаје о раду факултета Ректорату УБ и Министарству просвете, науке и технолошког развоја. Преко сајта ФФХ вршено је редовно обавештавање запослених и студената о насталим променама и донетим одлукама у вези рада и примене мера у условима епидемије. За време ванредног стања, дозволу за кретање током периода „полицијског часа“ тј. забране кретања, од надлежног Министарства унутрашњих послова имали су декан, домар и систем администратор Факултета. Након укидања ванредног стања, на основу одлука надлежних органа, од 15. маја 2020. настављен је рад запослених и студената у просторијама факултета уз примену свих прописаних и препоручених безбедносних мера (ношење заштитних маски, размак међу особама од минимум 2m, ограничен број особа по просторијама, дезинфекција руку, проветравање и дезинфекција просторија), а настава је настављена online. Код пријављених случајева оболелих или са сумњом на оболевање од COVID-19, декан и продекан за наставу консултовале су епидемиолога из Института „Батут“ надлежног за Универзитет у Београду у вези даљег поступања (анализа контаката које је на факултету имао студент или запослени за којег је потврђено да је оболео од COVID-19 или је са симптомима који указују на оболевање од COVID-19, изолација/самоизолација, итд.).

- **Акредитације:** У новембру 2019. г. именован је од стране декана ФФХ *Тим за акредитацију* у саставу в. проф. др Ана Поповић-Бијелић, в. проф. др Игор Пашти, в. проф. др Милош Мојовић, доц. др Маја Милојевић-Ракић, доц. др Ана Доброта, доц. др Ана Станојевић, асистент Ана Весковић, у који су у јануару 2020. Ушли и чланови в. проф. др Биљана Шљукић-Паунковић и асистент Александар Јовановић; за руководиоца Тима именован је в. проф. др Милош Мојовић. Тим је у координацији са деканом веома активно радио на опсежним и захтевним припремама акредитација студијских програма као и акредитације Установе, од јануара до јуна 2020, укључујући и период рада под веома отежаним условима због епидемије и ванредног стања у Републици Србији почев од 15. марта 2020. У јуну 2020. год. Националном телу за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању (НАТ) успешно су поднети захтеви са документацијом за **редовну (ре)акредитацију студијских програма основних академских студија Физичка хемија, мастер академских студија Физичка хемија, докторских академских студија Физичка хемија (на српском језику) и факултета као високошколске установе**, укључујући податке и табеле достављене електронски НАТ-у преко софтвера „НАТ 2019“. Посета Рецензентске Комисије НАТ факултету обављена је 27. 10. 2020. Наведене акредитације су одобрене на седници НАТ у децембру 2020.

-**Сајт, информисање, промоција:** Настављено је унапређивање сајта ФФХ, како у области презентовања научних резултата/публикација наставника, сарадника и

истраживача на факултету (редовним ажурирањем факултетске архиве „АРАМИС“), тако и у области рекламирања ФФХ постављањем нових страница у вези са уписом као и рекламног материјала на факултетски Facebook, Instagram и Twitter налог. Посебно, за време припрема за упис нових студената, ФФХ је путем сајта поставио информације о припремној настави за упис на Факултет, поставио своје рекламе/огласе у новинама „Курир“ (мај и август 2020), и "Политика" - Водич за бруцоше (мај и август 2020), у новинама "Вечерње новости"(мај и август 2020) у оквиру додатка за уписни рок, огласа и два ауторска текста, и другим облицима пропагандног материјала (постери, плакати, флајери). Такође, урађени су и договори у вези са ангажовањем агенције за промоцију факултета, али активности нису могле бити спроведене због пандемије.

Током пандемије, креирана је посебна страница на сајту ФФХ „Настава на даљину“ на којој су била постављане све наставне активности током трајања пандемије. Направљена је посебна страница „Виртуелна вежбаоница“ на којој су постављане све снимљене експерименталне вежбе. Извршена је обука наставног особља за коришћење платформе “MsTeams”.

Факултет је учествовао на сајму образовања – Edufair у марту 2020.

-Пријем нових студената прве године основних академских студија на ФФХ због уведених безбедносних мера за спречавање појаве и ширења вируса COVID-19 није одржан на уобичајени начин свечаношћу за бруцоше у амфитеатру факултета, већ су продекан за наставу и асистенти 1. октобра 2020. примали на факултету студенте у неколико група у унапред заказаним терминима, којима су при томе давали битне информације, смернице и упутства у вези са студијама: организацијом наставе, колоквијума, испита, итд. и провели их кроз простор факултета.

- У области безбедности и здравља на раду, донета је **Процедура за рад на Факултету за физичку хемију у условима епидемије COVID-19** коју је сачинило лице за безбедност и здравље на раду; извршена је одговарајућа **Допуна и измена акта о процени ризика на радном месту и у радној околини**.

-организовано је као и претходних година **осигурање студената** (од несрећних случајева, повреда, болести) у шк. 2019/2020. преко Уговора са изабраним осигуравајућим друштвом;

3. Извештај о раду на пољу наставе, науке, међународне сарадње, популаризације Факултета и физичке хемије

- Израђен је **распоред наставе и календар наставе** за школску 2019/2020. и организована је успешно настава на свим нивоима студија на Факултету.

-Настава на даљину на свим нивоима студијама на ФФХ је почела 16. марта 2020. године и завршена је 19. маја 2020. године, према Календару наставе. Настава на даљину је подразумевала постављање презентација за планирана предавања на интернет странице предмета, материјала за рачунске вежбе, као и допунских материјала за успешније савладавање предвиђеног градива. На званичној интернет презентацији факултета формирана је страница „Настава на даљину“ која је свакодневно ажурирана информацијама о новим постављеним презентацијама са предавања (<http://www.ffh.bg.ac.rs/nastava-na-daljину/>). Један број наставника се одлучио за држање *online* предавања преко *Skype* платформе, а други за опцију наснимавања гласа на презентацију. Вежбовни колоквијуми су одржавани преко *e-learning* платформе Рачунарског центра Универзитета у Београду (<http://elearning.rcub.bg.ac.rs/moodle/>). Студенти су позитивно реаговали и били активно укључени у нови вид одржавања наставе. Настава на изборним предметима где је био пријављен мањи број студената је одржавана у форми консултација. На почетку семестра студенти су добили материјале за учење и били су у контакту са предметним наставницима путем електронске поште.

Крајем априла 2020. године је започета припрема књиге снимања и набавка заштитне опреме (рукавице, маске, визире) за планирано снимање/фотографисање свих експерименталних вежби (обавезни и изборни предмети из пролећног семестра 2019/20. школске године) које се реализују на Факултету (укључујући и вежбе из предмета које ФФХ организује за студенте Хемијског факултета). Укупно 44 експерименталне вежбе је снимљено од стране професионалног сниматеља и постављено на званичну интернет презентацију ФФХ. У извођењу вежби при снимању учествовали су асистенти и стручно-технички сарадници. Демонстрационе експерименталне вежбе на даљину су организоване током маја 2020. године. Студенти су по добијању упутстава, видео материјала и бројчаних података од асистената вршили обраду података и израчунавања, писали извештаје и слали их асистентима.

У складу са препорукама МПНТР и у договору са студентом продеканом и представницима студентског парламента ФФХ, 12. маја 2020. године је донета *Одлука Наставно-научног већа ФФХ о начину организације и полагања испита у условима након укидања ванредног стања у РС и активне епидемије COVID-19 у школској 2019/20. години*, којом је дата сагласност за организовање 5 испитних рокова (јунски, јулски, августовски, септембарски и септембарски 2) у периоду од 01.06.2020. до 25.09.2020. године, за које не постоји ограничење броја испита, затим сагласност за укидање условности полагања испита која је дефинисана *Одлуком о условности уписа предмета и полагања испита на основним академским студијама ФФХ* од 14.04.2016. године, у наведених пет испитних рокова, као и сагласност за могућност полагања испита из два дела. Испити су одржани у просторијама ФФХ уз примене безбедносних мера (ношење маске, размак и ограничен број лица по просторијама - 4 м² по особи, дезинфекција руку, проветравање и дезинфекција просторија).

-Пријемни испити и упис у прву годину студија на ФФХ, као и претходних школских година, су организовани на начин и по поступку утврђеном Законом о високом

образовању, стручним упутством министра МПНТР и општим актима ФФХ. Факултет је организовао *пријемне испите* за упис на основне академске студије из физичке хемије, хемије, физике, математике и биологије у три уписна рока дефинисаних Конкурсима Универзитета у Београду.

- Организовани су и успешно спроведени *уписи студената* на основним, мастер, специјалистичким и докторским студијама; у школску 2019/2020. годину је уписано укупно 150 студената основних академских студија (ОАС) финансираних из буџета и 248 самофинансирајућих студената, од тога по први пут у прву годину 61 студента на буџету и 5 самофинансирајућих (примећен изванредан пад уписности у односу на претходну школску годину); на мастер академске студије (МАС) је уписано укупно 36 на буџету и 28 самофинансирајућих студената, од тога по први пут је уписано 36 студента финансираних из буџета и 4 самофинансирајућа; на докторске академске студије (ДАС) је уписано укупно 54 студената финансираних из буџета и 44 самофинансирајућа студента; на специјалистичке струковне студије Форензика уписано је укупно 38 студената студената, од тога 29 први пут.

-Организована је *бесплатна online припремна настава* за средњошколце (путем *Skype*-а) за упис на основне академске студије Факултета; ову наставу је држало шест асистената (др Марко Митић, др Бранислав Станковић, Бранислав Миловановић, Александар Јовановић, Ђорђе Цвјетиновић и Ана Весковић) у периоду од 11. априла до 30. маја 2020. године.

-Потписани су уговори Факултета са самофинансирајућим студентима основних, мастер и докторских студија;

-Спроведено је редовно *анкетирање студената* о раду наставника и сарадника Факултета у настави у јесењем и пролећном семестру.

-Научно-истраживачки пројекти: Последњи пројектни циклус МПНТР завршен је 31. 12. 2019. године. У оквиру овог пројектног циклуса, наставници и сарадници ФФХ били су ангажовани на укупно 9 пројеката (део 5. НАУЧНА И СТРУЧНА АКТИВНОСТ ЗА ПЕРИОД ШК. 2019/2020. ГОДИНА). Финансирање научно-истраживачког рада наставника и сарадника факултета по завршетку пројектног циклуса је реализовано кроз Уговор о институционалном финансирању са МПНТР за 2020. годину. Пројектно финансирање преко Фонда за науку Републике Србије започело је кроз програм ПРОМИС, први програм расписан од стране Фонда за науку. На овај позив намењен младим истраживачима наставници и сарадници Факултета су, као руководиоци, пријавили 5 пројеката. У конкуренцији од 585 пројеката, свих 5 пријављених пројеката са Факултета је прошло у други круг одлучивања, у ком је укупно био 121 пројекат, дајући пролазност од 100%. Од тога, за финансирање је одобрено три пројекта (РНУСАТ – руководилац ванр. проф. др Ана Поповић-Бијелић, HiSuperBat – руководилац др Милица Вујковић виши научни сарадник, RatioCAT –

руководилац ванр. проф. др Игор Пашти), што даје пролазност од 60%. Имајући у виду да је укупна пролазност у оквиру позива била 10,1 % (одобрено укупно 59 пројеката за финасирање), пролазност пројеката са ФФХ на овом позиву била је 6 пута већа од националног просека. Поред пројеката из програма ПРОМИС, у јануару 2020. започела је и реализација пројекта OFICeR из програма НАТО Наука за мир и сигурност (NATO Science for Peace and Security). Руководилац овог пројекта је др Игор Пашти, а овај трогодишњи пројекат се реализује у сарадњи са Хемијским институтом Универзитета у Љубљани и Департманом за хемију Универзитета у Сарајеву. Поред наведених пројеката, у школској 2019/20. на ФФХ се реализовано већи број билатералних међународних пројеката, као и других типова пројеката, који су, заједно са подацима о руководиоцима и учесницима са Факултета, наведени у делу 5. НАУЧНА И СТРУЧНА АКТИВНОСТ ЗА ПЕРИОД ШК. 2019/2020. ГОДИНА.

- Мобилност студената и наставног особља је у условима пандемије Covid-19 била отежана, иако је у оквиру позива Erasmus+ KA1 (KA103) одобрена мобилност са Универзитетом у Фиренци. На реализације одобрених студентских и наставничких мобилности се и даље чека, што је условљено нормализацијом епидемиолошких услова.

- У условима епидемије Covid-19 рад Центра за научноистраживачки рад студената ФФХ (ЦНИРС) је био отежан, па у току лета 2020. године нису реализоване студентске праксе.

-У мери колико су услови епидемије COVID-19 дозвољавали, настављене су активности на ширењу научне мисли и популаризацији Физичке хемије и сродних природних наука кроз научно-популарна предавања и различите манифестације популарног карактера: Фестивали науке у Београду и Нишу (одржани online), *Ноћ истраживача 2020* (одржан online, уз померање са септембра на новембар 2020.) кроз пројекат SCIMFONICUM финансиран од стране Европске комисије, фестивал Физи Бизи фест у Сомбору, одржан online.

- Факултет је преко декана, продекана, и наставника као својих представника редовно учествовао у активностима при Универзитету (Сенат Универзитета, Веће групације природно-математичких наука, Веће научних области природних наука, Савет Универзитета, радне групе, састанци са ресорним проректорима...), и МПНТР (Матични научни одбор за хемију).

2. ОРГАНИЗАЦИЈА ФАКУЛТЕТА

2.1. Управа Факултета

Декан:	др Гордана Ђирић-Марјановић, ред. проф.
Продекан за науку и докторске студије:	др Игор Пашти, ванр. проф.
Продекан за наставу:	др Ана Поповић-Бијелић, ванр. проф.
Продекан за финансијско-материјално пословање:	др Биљана Шљукић Паунковић, ванр. проф.
Продекан за информисање, организацију и квалитет:	др Милош Мојовић, ванр. проф.

Савет (23 члана)

Председник Савета: др Драгомир Станисављевић, ред. проф.

Заменик Председника Савета: др Јасмина Димитрић-Марковић, ред. проф.

Представници Наставно-научног већа Факултета (12 чланова)

- 1) др Драгомир Станисављевић, редовни професор
- 2) др Никола Цвјетићанин, редовни професор
- 3) др Јасмина Димитрић-Марковић, редовни професор
- 4) др Љиљана Дамјановић-Василић, редовни професор
- 5) др Мирослав Кузмановић, редовни професор
- 6) др Михајло Етински, ванредни професор
- 7) др Ивана Стојковић Симатовић, ванредни професор
- 8) др Немања Гавриловић, доцент
- 9) др Ана Доброта, асистент
- 10) Ана Весковић, асистент
- 11) Марко Митић, асистент
- 12) Александар Јовановић, асистент

Представници ненаставног особља (3 члана):

- 1) Вук Јовановић, виши стручно-технички сарадник за рад у лабораторијама
- 2) Кристиан Боару, стручно-технички сарадник за студије
- 3) Татјана Костић, спремачица

Представници студената (4 члана):

- 1) Ведран Миланковић, студент
- 2) Марија Попов, студент
- 3) Јована Влаховић, студент
- 4) Милена Дојчиновић, студент

Представници оснивача (4 члана)

1. др Драгољуб Ускоковић, редовни професор у пензији
2. др Бранислав Николић, редовни професор у пензији
3. мр Драган Тешић
4. др Јагош Пурић, професор емеритус

2.2. Катедре

Шеф катедре

Катедра за општу физичку хемију:	проф. др Љиљана Дамјановић-Василић
Катедра за спектрохемију, физичку хемију плазме и квантну хемију:	проф. др Јасмина Димитрић-Марковић
Катедра за електрохемију, хемијску кинетику и материјале:	проф. др Никола Цвјетићанин
Катедра за радиохемију, нуклеарну хемију и заштиту животне средине:	проф. др Љубиша Игњатовић
Катедра за динамику и структуру материје и биофизичку хемију:	проф. др Драгомир Станисављев

2.3. Библиотека

Александар Марчићев (руководилац библиотеке-библиотекар)
Весна Ристић (књижничар)

2.4. Секретаријат

2.4.1. Служба за правно-административне послове

Славица Марковић
Ивана Прихошко
Радован Георгијевић
Ивана Вишнић

2.4.2. Служба за студентске послове

Невена Јовић
Кристиан Боару

2.5. Служба за финансијско-материјалне послове

Драгица Пријовић
Јелена Чубровић-Бајрами

2.6. Техничка служба

Војин Арсић
Владица Рајмировић
Радмила Глишић
Мирјана Ђокић
Станија Ђокић
Весна Ђурић
Татјана Костић
Снежана Гвоић

Послови према уговору, које обављају лица која нису запослена на Факултету:

др Милиша Тодоровић –службеник за безбедност и здравље на раду
Горан Величковић – лице за противпожарну заштиту
Милан Букара – курир (до увођења ванредног стања, 15.03. 2020.)

3. СТРУЧНИ ОРГАНИ ФАКУЛТЕТА и КОМИСИЈЕ. ЗАПОСЛЕНИ НА ФАКУЛТЕТУ

3.1. Наставно-научно веће и Изборно веће

У школској 2019/2020. години је одржано 9 редовних и 22 ванредне седнице Наставно-научног већа (од тога 3 on-line видео-конференцијски путем ZOOM платформе због епидемије вируса COVID-19) као и 9 редовних и 4 ванредне седнице Изборног већа (од тога 3 on-line видео-конференцијски путем ZOOM платформе због епидемије вируса COVID-19).

**Сталне комисије Наставно-научног већа Факултета за физичку хемију,
за мандатни период од три школске године
(састав комисија у шк. 2019/2020.)**

Комисија за студентска питања

- 1) др Ана Поповић-Бијелић, в.проф.
- 2) др Никола Цветићанин, проф.
- 3) др Ивана Стојковић-Симатовић, в.проф

Комисија за наставу и наставна средства:

- 1) др Ана Поповић-Бијелић, ванр. проф.
- 2) др Станка Јеросимић, ванр. проф.,
- 3) др Душан Димић, доцент.

Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета на Факултету:

- 1) др Милош Мојовић, ванр. проф.
- 2) др Мирослав Кузмановић, ред. проф.
- 3) др Милена Петковић, ред. проф.
- 4) др Мирослав Ристић, доцент
- 5) Амина Хасанагић, студент IV године.*

Комисија за библиотечку и издавачку делатност:

- 1) др Ивана Стојковић Симатовић, ванр. проф.,
- 2) др Мирослав Ристић, доцент,
- 3) др Александра Павићевић, асистент,
- 4) Александар Марчићев, библиотекар.

Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе на Факултету:

- 1) др Драгомир Станисављевић, ред. проф.
- 2) др Ана Поповић-Бијелић, ванр. проф.
- 3) др Игор Пашти, ванр. проф.
- 4) маг. физ.-хем. Марко Митић, асистент,
- 5) Ведран Миланковић, студент IV године.

Комисија за докторске студије

- 1) др Јасмина Димитрић-Марковић, ред. проф.
- 2) др Никола Цвјетићанин, ред. проф.
- 3) др Љиљана Дамјановић-Василић, ред. проф.
- 4) др Игор Пашти, ванр. проф.

Комисија за научни рад:

- 1) др Игор Пашти, ванр. проф,
- 2) др Милош Мојовић, ванр. проф,
- 3) др Михајло Етински, ванр. проф.

Комисија за мастер и специјалистичке студије

- 1) др Љиљана Дамјановић-Василић, ред. проф.,
- 2) др Ана Поповић-Бијелић, ванр. проф.
- 3) др Биљана Шљукић Паунковић, ванр. проф.
- 4) др Игор Пашти, ванр. проф.

Комисија за дисциплинску одговорност и прекршаје студената

- 1) др Љиљана Дамјановић-Василић, ред. проф., председник,
- 1а) др Мирослав Кузмановић, ванр. проф., заменик председника,
- 2) др Јасмина Димитрић-Марковић, ред. проф., члан
- 2а) др Никола Цвјетићанин, ред. проф., заменик члана
- 3) Теодора Илић, студент, члан
- 3а) Анђела Гавран, студент, заменик члана

Комисија за дисциплинску одговорност и прекршаје запослених

- 1) др Драгомир Станисављевић, ред. проф., председник,
- 1а) др Мирослав Кузмановић, ванр. проф., заменик председника,
- 2) Славица Марковић, секретар Факултета, члан
- 2а) Ивана Прихошко, самостални стручнотехнички сарадник за остале делатности (административни послови), заменик члана
- 3) др Михајло Етински, ванр. проф., члан
- 3а) др Немања Гавриловић, доцент, заменик члана

Представници Факултета у органима Универзитета

<i>Сенат Универзитета:</i>	др Гордана Ћирић-Марјановић, проф., декан
<i>Веће научних области природних наука:</i>	др Јасмина Димитрић-Марковић, проф. др Никола Цвјетићанин, проф. др Љиљана Дамјановић-Василић, проф.
<i>Веће групаације природно-математичких наука:</i>	др Љиљана Дамјановић-Василић, проф. др Гордана Ћирић-Марјановић, проф.

3.2. Запослени на Факултету

Редовни професори

1. др Никола Цвјетићанин
2. др Гордана Ћирић-Марјановић
3. др Јасмина Димитрић-Марковић
4. др Драгомир Станисављевић
5. др Љиљана Дамјановић-Василић
6. Мирослав Кузмановић
7. др Милена Петковић

Ванредни професори

8. др Љубиша Игњатовић
9. др Станка Јеросимић
10. др Милош Мојовић
11. др Игор Пашти
12. др Михајло Етински
13. др Ана Поповић-Бијелић
14. др Биљана Шљукић Паунковић
15. др Марко Даковић

Доценти

16. др Радомир Ранковић
17. др Мирослав Ристић
18. др Бојана Недић Васиљевић
19. др Маја Милојевић-Ракић
20. др Ивана Стојковић Симатовић
21. др Немања Гаврилов
22. др Ана Доброта
23. др Душан Димић
24. др Ана Станојеви

Асистенти са докторатом

25. мр Драган Ранковић
26. др Александра Ракић

Асистенти

27. др Милан Миловановић
28. др Владимир Марковић
29. др Александра Павићевић
30. др Бранислав Станковић
31. др Марко Митић
32. Анка Јевремовић
33. Александар Јовановић
34. Бранислав Миловановић
35. Ђорђе Цвјетиновић
36. Ана Весковић

Наставник страног језика

37. Исидора Бачић

Самостални стручнотехнички сарадници за рад у лабораторијама

38. др Даница Бајук-Богдановић
39. др Зоран Недић

Стручнотехнички сарадници за рад у лабораторијама

40. Ана Туфегџић
41. Марко Брашњевић
42. Дејан Вучковић
43. Вук Јовановић
44. Невенка Поповић

Библиотека

45. Александар Марчићев, библиотекар
46. Весна Ристић, стручнотехнички сарадник за рад у библиотеци

Служба за правно-административне послове

47. Славица Марковић, секретар факултета

- 48. Ивана Прихошко, самостални стручнотехнички сарадник за остале делатности (административни послови)
- 49. Радован Георгијевић, руководилац послова јавних набавки
- 50. Ивана Вишнић, шеф кабинета декана

Служба за студентске послове

- 51. Невена Јовић, самостални стручнотехнички сарадник за студије и студ. питања – руководилац службе
- 52. Кристиан Боару, референт у служби за студентска питања

Служба за финансијско-материјалне послове

- 53. Драгица Пријовић, руководилац финансијско-рачуноводствених послова
- 54. Јелена Чубровић-Бајрами, финансијско-рачуноводствени аналитичар

Техничка служба

- 55. Војин Арсић, софтвер инжењер
- 56. Владица Рајмировић, домар/мајстор одржавања
- 57. Мирјана Ђокић, спремачица
- 58. Станија Ђокић, спремачица
- 59. Весна Ђурић, спремачица
- 60. Татјана Костић, спремачица
- 61. Снежана Гвоић, спремачица

Запослени – истраживачи

- 62. др Милица Вујковић, виши научни сарадник
- 63. др Јелена Максимовић, научни сарадник
- 64. др Стеван Маћешкић, научни сарадник
- 65. др Милица Васић, научни сарадник
- 66. др Итана Нуша Бубања, научни сарадник
- 67. др Јадранка Миликић, научни сарадник
- 68. др Ђура Накарада, научни сарадник
- 69. др Игор Петрушић, истраживач-сарадник
- 70. Душан Младеновић, истраживач-приправник
- 72. Срна Стојановић, истраживач-приправник
- 73. Срђан Марковић, истраживач-приправник

3.3. Професори емеритуси и чланови САНУ

Професори емеритуси

- др Миљенко Периф
- др Љиљана Колар Анић

Редовни чланови САНУ

- др Миљенко Периф
- др Славко Ментус

4. НАСТАВА У ПЕРИОДУ ШК. 2019/2020. ГОДИНА

4.1. Обавезе наставника и сарадника по предметима

Предавања

Наставници

Предмети на ОАС и МАС

др Драгомир Станисављев, проф.	Физичка хемија (за биохемичаре, ХФ) Хемијска кинетика Неравнотежна термодинамика
др Никола Цвјетићанин, проф.	Хемијска термодинамика Основе науке о материјалима
др Јасмина Димитрић-Марковић, проф.	Молекулска спектрохемија Основи фотохемије
др Гордана Ћирић-Марјановић, проф.	Физичка хемија 2 (ХФ) Физичка хемија макромолекула
др Љиљана Дамјановић- Василић, проф.	Физичкохемијска анализа Физичка хемија чврстог стања Примењена спектрохемија Физичкохемијске методе у археометрији
др Мирослав Кузмановић, в.проф.	Атомска спектрохемија Физичка хемија плазме
др Љубиша Игњатовић, в.проф.	Физичка хемија 2 (ХФ) Увод у физичку хемију животне средине Контрола стања животне средине
др Милош Мојовић, в.проф.	Примена рачунара у физичкој хемији Практикум из коришћења рачунара Биофизичка хемија 2
др Милена Петковић, в.проф.	Општи курс физичке хемије 2 Физичка хемија флуида Математичке методе у физичкој хемији Моделирање и процена утицаја на животну средину

др Станка Јеросимић, в.проф	Квантна хемија Спектри и структуре Примена теорија група у физичкој хемији Математичке методе у физичкој хемији
др Биљана Шљукић Паунковић, в.проф	Физичка хемија 1 (ХФ) Форензичка физичка хемија Електрохемијске методе
др Игор Пашти, в.проф.	Електрохемија Физичка хемија чврстог стања Математичке методе у физичкој хемији Електрохемија и електрохемијске методе
др Ана Поповић-Бијелић, в.проф.	Биофизичка хемија 1 Биолошка хемија елемената – физикохемијски аспект Биофизичка хемија метаболизма
др Михајло Етински, в.проф.	Статистичка термодинамика Математичке методе у физичкој хемији Молекулске симулације у физичкој хемији
др Радомир Ранковић, доц.	Атомистика Увод у структуру материје Практикум из математике за физикохемичаре
др Ивана Стојковић Симатовић, доц.	Физичка хемија 1 (ХФ) Конверзија енергије
др Мирослав Ристић, доц.	Општи курс физичке хемије 1 Хроматографија и сепарационе методе
др Марко Даковић, доц.	Радиохемија и нуклеарна хемија Нуклеарна магнетна резонанција
др Немања Гаврилов, доц.	Физичка хемија (Биохемија - ХФ) Примењена електрохемија Електрохемијска кинетика
др Маја Милојевић-Ракић, доц.	Физичка хемија (за студенте БФ- молекуларне биологије) Увод у физичку хемију животне средине

Вежбе

Асистенти

Предмети

др Милан Миловановић, асист.	Атомистика Квантна хемија Физичка хемија флуида Инструментална анализа Увод у структуру материје
др Бранислав Станковић, асист.	Физичка хемија чврстог стања Физичка хемија 2 (ХФ) Математичке методе у физичкој хемији
др Александра Павићевић, асист.	Општи курс физичке хемије 2 Примена рачунара у физичкој хемији
др Владимир Марковић, асист.	Општи курс физичке хемије 1 Општи курс физичке хемије 2 Хемијска кинетика Физичка хемија (ХФ)
др Ана Станојевић, асист.	Општи курс физичке хемије 1 Општи курс физичке хемије 2 Хемијска кинетика
др Душан Димић, асист.	Увод у лабораторијски рад Молекулска спектрохемија Форензичка физичка хемија Основи фотохемије
др Ана Доброта, асист.	Физичка хемија 1 (ХФ) Практикум из математике Електрохемија Атомистика
др Драган Ранковић, асист.	Атомска спектрохемија Физичка хемија плазме Хроматографија и сепарационе методе Физичкохемијска анализа
др Александра Ракић, асист.	Физичка хемија чврстог стања Практикум из коришћења рачунара Физичка хемија макромолекула

Марко Митић, асист.	Атомска спектрохемија Молекулска спектрохемија Физичка хемија 1 (ХФ) Физичка хемија 2 (ХФ)
Ђорђе Цвјетиновић, асист.	Општи курс физичке хемије 2 Физичка хемија 2 (ХФ) Радиохемија и нуклеарна хемија
Бранислав Миловановић, асист.	Општи курс физичке хемије 1 Статистичка термодинамика Хемијска термодинамика
Александар Јованић, асист.	Електрохемија Увод у лабораторијски рад
Анка Јевремовић, асист.	Физичка хемија 2 (ХФ) Физичка хемија (БФ)
Ана Весковић, асист.	Хемијска кинетика Биофизичка хемија 1

4.2. Списак студената који су завршили студије током шк.2019/2020

Списак дипломираних студената на ОАС

07ФФХОС

1. Веселиновић (Озренко) Јована 2014/00692 27.12.2019.
2. Пирић (Слађана) Давид 2015/00013 29.05.2020.
3. Петковић (Зоран) Исидора 2015/00734 22.06.2020.
4. Негројевић (Бранислав) Лука 2016/00415 08.07.2020.
5. Милутиновић (Миломир) Невена 2011/00506 10.07.2020.
6. Савић (Милија) Марко 2014/00247 10.07.2020.
7. Туфегџић (Милан) Катарина 2013/00648 10.07.2020.
8. Миланковић (Радослав) Ведран 2016/00059 17.07.2020.
9. Ристивојевић (Милослав) Никола 2016/00361 25.08.2020.
10. Јоксић (Радослав) Јелена 2011/00921 26.08.2020.
11. Ђорђевић (Саша) Јелена 2011/00751 27.08.2020.
12. Прерадовић (Ранко) Невена 2015/00521 02.09.2020.
13. Супић (Радивоје) Иван 2015/00371 10.09.2020.
14. Тошић (Живко) Катарина 2016/00321 11.09.2020.
15. Павковић (Милорад) Немања 2016/00141 15.09.2020.

16. Стевановић (Душан) Милош 2010/00691 17.09.2020.
17. Мијаковић (Горан) Сара 2016/00101 18.09.2020.
18. Пејчић (Срђан) Милица 2016/00921 21.09.2020.
19. Коматина (Драган) Ивана 2010/00342 24.09.2020.
20. Грујичић (Бобан) Марија 2016/00112 25.09.2020.
21. Крстевски (Мирче) Никола 2010/00382 25.09.2020.
22. Лончар (Драган) Александар 2016/00912 28.09.2020.
23. Капуран (Драгољуб) Ђорђе 2013/00452 28.09.2020.
24. Стојковић Весовић (Горан) Милена 2014/00222 28.09.2020.
25. Јовановић (Мирослав) Дуња 2015/00282 28.09.2020.
26. Марковић (Милорад) Марија 2011/00432 29.09.2020.
27. Тасић (Саша) Тамара 2016/00122 29.09.2020.
28. Станић Милановић (Срђан) Јована 2012/00182 29.09.2020.
29. Ристић (Зоран) Марија 2016/000630 29.09.2020.
30. Одаловић (Дејан) Милица 2015/00843 29.09.2020.
31. Аранђеловић (Божидар) Јелена 2016/0119 30.09.2020.
32. Бабић (Миле) Бојана 2016/00463 30.09.2020.
33. Петковић (Лела) Дарија 2010/00293 30.09.2020.
34. Јанковић (Горан) Милица 2015/00323 30.09.2020.
35. Миладиновић (Добривоје) Александра 2016/00336 30.09.2020.
36. Мијатовић (Ристо) Рава 2010/00473 30.09.2020.
37. Радовић (Саша) Александра 2014/00703 30.09.2020.
38. Маринковић (Младен) Жељана 2015/0026 30.09.2020.
39. Лупшић (Виктор) Катарина 2011/000340 30.09.2020.
40. Зарин (Дарко) Давид 2015/000341 30.09.2020.
41. Митровић (Дејан) Стефан 2016/0076 30.09.2020.

Списак студената који стекли диплому мастер физикохемичар

ИЗФФХМС

1. Ничић (Љиљана) Милица 2018/022 28.01.2020.
2. Јевтић (Вито) Тихомир 2017/021 24.06.2020.
3. Весовић (Немања) Јована 2018/022 03.07.2020.
4. Марковић (Бошко) Милица 2019/020 08.07.2020.
5. Алексић (Мирољуб) Катарина 2019/023 02.09.2020.
6. Јеремић (Миливоје) Ивана 2019/020 10.09.2020.
7. Машојевић (Божа) Дијана 2019/020 17.09.2020.
8. Јокановић (Горан) Сања 2019/023 18.09.2020.
9. Алексић (Драгоје) Владимир 2018/0214 22.09.2020.

10. Влаховић (Радоје) Јована 2019/022 22.09.2020.
11. Јелић (Благоје) Марко 2019/0209 22.09.2020.
12. Поповић (Никола) Емилија 2019/0224 24.09.2020.
13. Лакић (Јелена) Драгана 2019/0210 25.09.2020.
14. Шајић (Миленко) Александра 2019/0204 28.09.2020.
15. Маџар (Зоран) Бојана 2018/0210 29.09.2020.
16. Миљковић (Горан) Катарина 2019/0205 29.09.2020.
17. Зрилић (Слободан) Соња 2019/0216 29.09.2020.
18. Вићентић (Душко) Теодора 2019/0218 29.09.2020.
19. Јокић (Никола) Николина 2019/0222 29.09.2020.
20. Јовановић (Зоран) Марко 2019/0223 29.09.2020.
21. Савићевић (Милић) Катарина 2019/0228 29.09.2020.
22. Јовановић (Драган) Ненад 2018/0203 29.09.2020.
23. Првуловић (Драган) Милица 2019/0202 30.09.2020.
24. Јанковић (Горан) Милош 2018/0204 30.09.2020.
25. Павловић (Милан) Андријана 2018/0215 30.09.2020.
26. Араповић (Томислав) Јелена 2019/0240 30.09.2020.
27. Станојковић (Градимира) Ана 2019/0235 30.09.2020.
28. Милинковић (Жарко) Евгенија 2019/0220 30.09.2020.
29. Голуб (Милорад) Дејана 2018/0231 30.09.2020.
30. Ерцег (Марија) Ружица 2019/0225 30.09.2020.

Списак студената који су одбранили специјалистички рад (завршили ССС „Форензика“)

17СССФОР

1. Милинковић (Жарко) Евгенија 2018/0402 02.10.2019.
2. Пријовић (Радомир) Младен 2018/0412 03.10.2019.
3. Максимовић (Горан) Славиша 2018/0416 09.10.2019.
4. Кожовић (Томислав) Ненад 2018/0404 09.10.2019.
5. Шипка (Рајко) Ненад 2018/0405 14.10.2019.
6. Матијевић (Мирослав) Маја 2018/0420 14.10.2019.
7. Косовац (Јован) Предраг 2018/041 15.10.2019.
8. Максимовић (Добрица) Димитрије 2018/0408 28.09.2020.
9. Арсеновић (Дејан) Немања 2017/0407 29.09.2020.
10. Миленковић (Петар) Јелена 2017/0412 29.09.2020.
11. Маџар (Зоран) Бојана 2018/0409 30.09.2020.
12. Бојовић (Љубиша) Оливера 2017/0411 30.09.2020.

19СССФОР

13. Цукић (Владимир) Владислава 2019/0410 10.07.2020.
14. Пауновић (Слободан) Далибор 2019/0423 17.07.2020.
15. Додић (Ненад) Дејан 2019/0414 17.07.2020.
16. Велимиров (Јован) Јована 2019/0416 28.08.2020.
17. Петковић (Ђорђе) Милица 2019/0426 02.09.2020.
18. Ђурић (Жељко) Жељана 2019/0403 04.09.2020.
19. Рашула (Стеван) Сунчица 2019/0418 11.09.2020.
20. Миленковић (Тоша) Јелена 2019/0420 28.09.2020.
21. Илић (Саша) Марина 2019/0401 29.09.2020.
22. Плавшић (Милан) Бобана 2019/0422 30.09.2020.
23. Макевић (Ђорђе) Марија 2019/0409 30.09.2020.
24. Кнежевић (Радоман) Јована 2019/0406 30.09.2020.
25. Марјановић (Раде) Мина 2019/0408 30.09.2020.
26. Дабановић (Миљивој) Никола 2019/0412 30.09.2020.
27. Вуковић (Бранислав) Павле 2019/0407 30.09.2020.
28. Ракочевић (Милосав) Невена 2019/0425 30.09.2020.

Списак студената који су докторирали

07ФФХДС

- Димитријевић (Стојан) Милена 2012/0318 28.02.2020.
Петковић (Драгољуб) Сандра 2012/0308 25.06.2020.

13ФФХДС

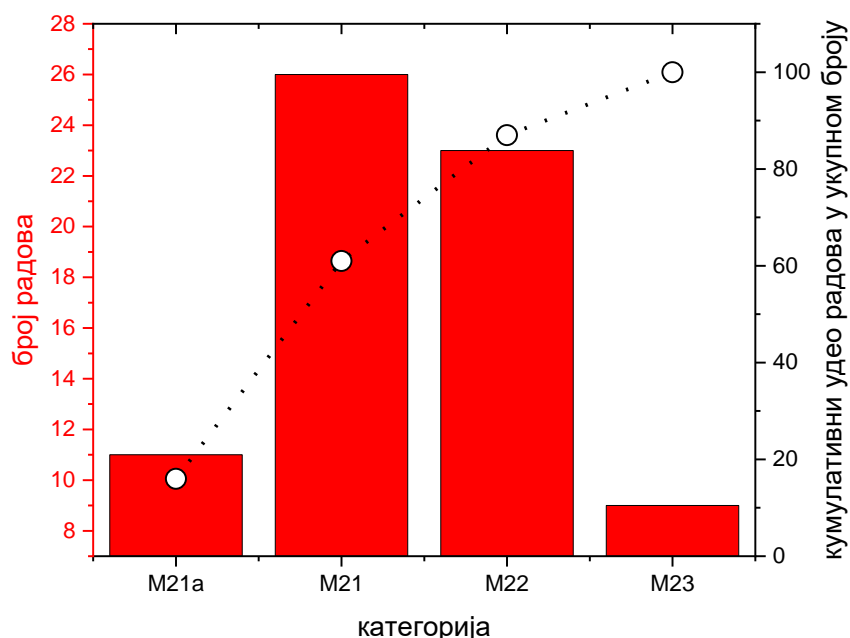
- Митић (Љубица) Марко 2015/0301 30.09.2020.

**5. НАУЧНА И СТРУЧНА АКТИВНОСТ ЗА ПЕРИОД ШК. 2019/2020.
ГОДИНА**

У току школске 2019/20. године уочен је пад укупног броја радова публикованих у међународним часописима ранга М21а-М23, што је разумљиво с обзиром на отежане услове рада у условима пандемије Covid-19, поготово за време ванредног стања. Овај пад може се приписати и промени режима наставе, односно преласку на наставу на даљину, што је наставницима и сарадницима представљало велики изазов и захтевало доста додатног времена и енергије, имајући у виду да је прелазак на наставу на даљину морао да се уради у врло кратком року, а да наставници до тог тренутка нису имали искуства са овим видом наставе.

У току школске 2018/19. године наставници и сарадници ФФХ су објавили укупно 91 рад категорија М21а-М23, док је током 2019/20. године објављено 69 радова истих категорија. Међутим, потребно је истаћи да је у току школске 2019/20. године објављено процентуално више радова највиших категорија М21а и М22 (61 %), што је побољшање у односу на 2018/19. када је овај удео износио 56 %. Такође, у школској 2019/20. години објављено је више радова највеће категорије М21а, укупно 11, што је побољшање у односу на претходну школску годину када је објављено 8 радова категорије М21а.

Сасвим очекивано, број научних конференција на којима су учествовали наставници и сарадници ФФХ је неупоредиво нижи него у току школске 2018/19. године. Оваква ситуација није последица само отежаних услова путовања, него и чињенице да је велики број, поготово међународних, конференција био отказан.



Графички приказ расподеле научних резултата у категоријама М21а-М23 објављених током школске 2019/20. године

Поглавља у књигама међународног значаја М14

1. M.M. Vasić, D.M. Minić, D.M. Minić, Thermal stability and phase transformations of multicomponent iron-based amorphous alloys, in: *Metallic Glasses*, IntechOpen (2020) pp.25-44
2. Igor A. Pašti, Ana S. Dobrota, Slavko V. Mentus, Modelling and Simulations of Nanostructures, in *Fascinating World of Nanosciences and Nanotechnologies*, Serbian Academy of Sciences and Arts, Lecture series, book 6, ISBN978-86-7025-859-4

Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја M18

1. D. Minić, M. Vasić, *Metallic Glasses*, IntechOpen (2020), London, UK, ISBN: 978-1-78985-487-9

Радови објављени у међународним часописима изузетне вредности M21_a

1. A.S. Dobrota, I.A. Pašti, S.V. Mentus, B. Johansson, N.V. Skorodumova, Altering the reactivity of pristine, N- and P-doped graphene by strain engineering: A DFT view on energy related aspects, *Appl. Surf. Sci.* 514 (2020) 145937.

2. M.Zatloukalova, M. D. Mojović, A. A. Pavićević, M. Kabelac, B. A. Freeman, M. Pekarova, J. Vacek, Redox properties and human serum albumin binding of nitro-oleic acid, *Redox Biology*, 24 (2019) 101213-101225.

3. M. V.Carević, T. D.Savić, N. D.Abazović, M. D.Mojović, T. B.Novaković, M. I.Čomor, Effect of Fe³⁺ ion doping on photocatalytic ability of nanozirconia ceramic to degrade 2, 4, 6- trichlorophenol, *Ceramics International*, 46 (2020) 6820-6827.

4. K. Vujacic-Mirski, K. Bruns, S. Kalinovic, M. Oelze, S. Kröllner-Schön, S. Steven, M. Mojović, B. Korac, T. Münzel and A. Daiber, Development of an Analytical Assay for Electrochemical Detection and Quantification of Protein-Bound 3-Nitrotyrosine in Biological Samples and Comparison with Classical, Antibody-Based Methods, *Antioxidants* 9 (2020) 388.

5. Jadranka Milikić, Marta Martins, Ana S. Dobrota, Gamze Bozkurt, Gulin S.P. Soyulu, Ayşe B. Yurtecan, Natalia V. Skorodumova, Igor A. Pašti, Biljana Šljukić, Diogo M.F. Santos, A Pt/MnV₂O₆ nanocomposite for the borohydride oxidation reaction, *Journal of Energy Chemistry* 55 (2021) 428-436.

6. D. Janićijević, S. Uskoković-Marković, D. Ranković, M. Milenković, A. Jevremović, B. Nedić Vasiljević, M. Milojević-Rakić, D. Bajuk-Bogdanović, Double active BEA zeolite/silver tungstophosphates – Antimicrobial effects and pesticide removal, *Sci. Total Environ.* 735 (2020) 139530.

7. J. Stejskal, U. Acharya, P. Bober, M. Hajná, M. Trchová, M. Mičušík, M. Omastová, I. Pašti, N. Gavrilov, Surface modification of tungsten disulfide with polypyrrole for enhancement of the conductivity and its impact on hydrogen evolution reaction, *Appl. Surf. Sci.* 492 (2019) 497-503

8. L. D. Rafailović, C. Gammer, C. Ebner, C. Rentenberger, A. Z. Jovanović, I. A. Pašti, N. V. Skorodumova, H. P. Karthaler, High density of genuine growth twins in electrodeposited aluminum, *Science Advances* 5 (2019) eaax3894, DOI: 10.1126/sciadv.aax3894

9. M. Mitić, M. Milovanović, F. Veljković, A. Perić-Grujić, S. Veličković, S. Jerosimić, Theoretical and experimental study of small potassium-bromide KnBr(0,1⁺) (n = 2-6) and KnBr(0,1⁺)_{n-1} (n = 3-5) clusters, *J. Alloys Compd.* 835 (2020) 155301.

10. D. Milenković, D. Dimić, E. Avdović, A. Amić, J. Dimitrić Marković, Z. Marković, Advanced oxidation process of coumarins by hydroxyl radical: Towards the new mechanism leading to less toxic products, *Chem. Eng. J.*, 395 (2020) 124971.

11. Milica J. Vujković, Mihajlo Etinski, Borislav Vasić, Bojana Kuzmanović, Danica Bajuk-Bogdanović, Robert Dominko, Slavko Mentus, *Journal of Power Sources*, Polyaniline as a Charge Storage Material in an Aqueous Aluminum-based Electrolyte: Can Aluminum Ions Play the Role of Protons? Accepted Manuscript, 2020.

Радови објављени у врхунским научним часописима међународног значаја M21

1. K.A. Novčić, A.S. Dobrota, M. Petković, B. Johansson, N.V. Skorodumova, S.V. Mentus, I.A. Pašti, Theoretical analysis of doped graphene as cathode catalyst in Li-O₂ and Na-O₂ batteries - the impact of the computational scheme, *Electrochim. Acta* 354 (2020) 136735.

2. M. Savić Biserčić, B. Marjanović, B. A. Zasońska, S. Stojadinović, G. Ćirić-Marjanović, Novel microporous composites of MOF-5 and polyaniline with high specific surface area, *Synth. Met.* 262 (2020) 116348

3. R. C. Puthenkalathil, M. Etinski, B. Ensing, Unraveling the mechanism of biomimetic hydrogen fuel production - A first principles molecular dynamics study, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 22 (2020) 10447

4. B. Milovanović, I. M. Stanković, M. Petković, M. Etinski, Elucidating Solvent Effects on Strong Intramolecular Hydrogen Bond: DFT-MD Study of Dibenzoylmethane in Methanol Solution, *ChemPhysChem*, 20 (2019) 2852.

5. I. Petrušić, M. Viana, M. Daković, J. Zidverc-Trajković, Application of the Migraine Aura Complexity Score (MACS): Clinical and Neuroimaging Study, *Frontiers in Neurology*, 10 (2019) 1112.

6. N. P. Jovic-Jovicic, M. D. Mojovic, D. M. Stankovic, B. M. Nedic-Vasiljevic, A. D. Milutinovic-Nikolic, P. T. Bankovic, Z. D. Mojovic, Characterization and electrochemical properties of organomodified and corresponding derived carbonized clay, *Electrochimica Acta*, 296 (2019) 387-396.

7. L. Zang, M-C. Morère-Le Paven, T. Clochard, A. Porcher, P. Satour, M. Mojović, M. Vidović, A. M. Limami, F. Montrichard, Nitrate inhibits primary root growth by reducing accumulation of reactive oxygen species in the root tip in *Medicago truncatula*, *Plant Physiology and Biochemistry*, 146 (2020) 363–373.

8. A. Jevremović, N. Božinović, D. Arsenijević, S. Marmakov, B. Nedić Vasiljević, S. Uskoković Marković, D. Bajuk-Bogdanović, M. Milojević-Rakić, Modulation of cytotoxicity by consecutive adsorption of tannic acid and pesticide on surfactant functionalized zeolites, *Environmental Science: Processes & Impacts*, 2020.

9. Kristina Radinović, Jadranka Milikić, Diogo M. F. Santos, Adriana Saccone, Serena De Negri, Biljana Šljukić, Electroanalytical Sensing of Trace Amounts of As(III) in Water Resources by Gold–Rare Earth Alloys, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 872, (2020), 114232.

10. Jadranka Milikić, Una Stamenović, Vesna Vodnik, Scott P. Ahrenkiel, Biljana Šljukić, Gold nanorod-polyaniline composites: Synthesis and evaluation as anode electrocatalysts for direct borohydride fuel cells, *Electrochimica Acta* 328 (2019) 135115.
11. Mladenović, D.; Vujković, M.; Mentus, S.; Santos, D.M.F.; Rocha, R.P.; C. Sequeira, C.A.; Figueiredo, J.L.; Šljukić, B. Carbon-Supported Mo₂C for Oxygen Reduction Reaction Electrocatalysis. *Nanomaterials* 2020, 10, 1805
12. S. M. Brkovic, M. P. Marceta Kaninski, P. Z. Lausevic, A. B Saponjic, A. M Radulovic, A. A. Rakic, I. A. Pasti, V. M. Nikolic, Non-stoichiometric tungsten-carbide-oxide-supported Pt–Ru anode catalysts for PEM fuel cells—From basic electrochemistry to fuel cell performance, *Int. J. Hydrogen Energy* 45 (2020) 13929-13938
13. K. Batalović, J. Radaković, N. Bundaleski, Z. Rakočević, I. Pašti, N.V. Skorodumova, C.M. Rangel, Origin of photocatalytic activity enhancement in Pd/Pt-deposited anatase N-TiO₂ – experimental insights and DFT study of the (001) surface, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 22, (2020) 18536-18547
14. A. Gledović, A. Janošević Lezaić, V. Krstonošić, J. Djoković, I. Nikolić, D. Bajuk-Bogdanović, J. Antić Stanković, D. Randjelović, S. M Savić, M. Filipović, S. Tamburić, S. D Savić, Low-energy nanoemulsions as carriers for red raspberry seed oil: Formulation approach based on Raman spectroscopy and textural analysis, physicochemical properties, stability and in vitro antioxidant/ biological activity, *PLoS ONE* 15(4)(2020)e0230993 <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230993>
15. A. Amić, Z. Marković, J.M. Dimitrić Marković, D. Milenković, V. Stepanić, Antioxidative potential of ferulic acid phenoxyl radical, *Phytochemistry* 170 (2020) 112218.
16. I. Petrusic, A. Podgorac, A. Radojicic, J. Zidverc-Trajkovic, Transcranial Doppler evaluation of the cerebral vasculature in female patients who have migraine with aura, *Pain medicine*, 00 (2020) 1-6. doi: 10.1093/pm/pnaa292
17. Stanković, V.V., Ristić, M.M., Vojnović, M.M. et al. Ionization and Electronic State Excitation of CO₂ in Radio-frequency Electric Field. *Plasma Chem Plasma Process* (2020). <https://doi.org/10.1007/s11090-020-10106-x>
18. J. P. Maksimović, J. Tošović, M. C. Pagnacco, Insight into the origin of pyrocatechol inhibition on oscillating Bray-Liebhafsky reaction: combined experimental and theoretical study, *Bulletin of the Chemical Society of Japan*, 93 (2020) 676-684.
19. Vladimir Rajić, Ivana Stojković Simatović, Ljiljana Veselinović, Jelena Belošević Čavor, Mirjana Novaković, Maja Popović, Srećko Skapin, Milos Mojovic, Stevan Stojadinovic, Vladislav Rac, Ivona Janković-Častvan and Smilja Marković, Bifunctional catalytic activity of Zn_{1-x}Fe_xO toward OER/ORR: Seeking an optimal stoichiometry, *Physical Chemistry Chemical Physics*, In Press

20. B. Arcet, D.D. Đekić, S. Maćešić, V.G. Romanovski, Limit Cycles in the Model of Hypothalamic–Pituitary–Adrenal Axis Activity, MATCH-COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL AND IN COMPUTER CHEMISTRY. 83 (2020) 331–343
21. T Barudžija, M Perović, M Bošković, N Cvjetičanin, S Gyergyek, M Mitrić, Magnetic memory effect in hollandite-type α -KxMnO₂ monocrystalline nanorods, Journal of Alloys and Compounds 820 (2020) 153406
22. U. Stamenović, V.Vodnik, N. Gavrilov, I. A.Pašti, M. Otončar, M. Mitrić, S. D.Škapin. Developing an advanced electrocatalyst derived from triangular silver nanoplates@polyvinylpyrrolidone-polyaniline nanocomposites, Synth. Metals, 257 (2019) 116173
23. K. Milakin, N. Gavrilov, I. A Pašti, M. Trchová, B. Zasońska, J. Stejskal, P. Bober. Carbon Materials Derived from Poly (aniline-co-p-phenylenediamine) Cryogels. Polymers, 12 (2020) 12
24. S. V. Jerosimić, M. Milovanović, D. Koprivica, R. Wester, F. A. Gianturco, Structural properties of possible interstellar valence anions of the series HC_nN⁻ (n=3,5,7,9), Physical Chemistry Chemical Physics 22 (2020) 17263-17274.
25. K. Ohui, I. Stepanenko, I. Besleaga, M. V. Babak, R. Stafi, D. Darvasiova, G. Giester, V. Pósa, E. A. Enyedy, D. Vegh, P. Rapta, W. H. Ang, A. Popović Bijelić, V. B. Arion, Triapine derivatives act as copper delivery vehicles to induce deadly metal overload in cancer cells, Biomolecules 10 (2020) 1336.
26. V. V. Stanković, M. M. Ristić, M. M. Vojnović, M. M. Aoneas and G. B. Poparić, Ionization and electronic state excitation of CO₂ in radio frequency electric field Plasma Chem. Plasma Process. 40 (6) (2020) 1621-1637

Радови објављени у водећим научним часописима међународног значаја M22

1. S.J. Gutić, A.S. Dobrota, E. Fako, N.V. Skorodumova, N. López, I.A. Pašti, Hydrogen Evolution Reaction-From Single Crystal to Single Atom Catalysts, Catalysts, 10(3) (2020) 290.
2. M.Rašljić Rafajilović, K. Radulović, M.M. Smiljanić Ž. Lazić, Z. Jakšić, D. Stanisavljev, D. Vasiljević Radović, Monolithically Integrated Diffused Silicon Two-Zone Heaters for Silicon-Pyrex Glass Microreactors for Production of Nanoparticles: Heat Exchange Aspects, Micromachines 11 (2020) 818.
3. M. Radoičić, G. Ćirić-Marjanović, D. Milićević, E. Suljovrujić, M. Milošević, J. Kuljanin Jakovljević, Z. Šaponjić, Fine-tuning of conductive and dielectric properties of polypyrrole/TiO₂ nanocomposite-coated polyamide fabric, Compos. Interf. 2020, published online 20. August, <https://doi.org/10.1080/09276440.2020.1805219>
4. M. Etinski, I. M. Stanković, R. C. Puthenkalathil, B. Ensing, Structure and thermodynamic properties of diiron-hydrogenase models with benzenedithiolato and benzenediselenato ligands, New J. Chem. 44 (2020) 932

5. B. Milovanović, A. Stanojević, M. Etinski, M. Petković, Intriguing Inter-Molecular Interplay in Guanine Quartet Complexes with Alkali and Alkaline Earth Cations, *J. Phys. Chem. B*, 124 (2020) 3014.
6. I. Petrušić, M. Daković, J. Zidverc-Trajković, Subcortical Volume Changes in Migraine with Aura, *Journal of Clinical Neurology*, 15 (2019) 448-453.
7. Đ. Nakarada, B. Pejin, G. Tommonaro, M. Mojović, Liposomal integration method for assessing antioxidative activity of water insoluble compounds toward biologically relevant free radicals: example of avarol, *J Liposome Res.* 30 (2019) 218-226.
8. M. Matijević, Đ. Nakarada, X. Liang, L. Korićanac, L. Rajsiglova, L. Vannucci, M. Nešić, M. Vranješ, M. Mojović, L. Mi, I. Estrela-Lopis, J. Böttner, Z. Šaponjić, M. Petković, M. Stepić, Biocompatibility of TiO₂ prolate nanospheroids as a potential photosensitizer in therapy of cancer, *J Nanopart Res* 22 (2020) 1-12.
9. Tiana Jovanović, Jadranka Milikić, Nikola Cvjetičanin, Stevan Stojadinović, Biljana Šljukić, Performance of Au/Ti and Au/TiO₂ nanotube array electrodes for borohydride oxidation and oxygen reduction reaction in alkaline media, *Electroanalysis*, 32 (2020) 1-9.
10. D. Randelović, K. Jakovljević, T. Mišljenović, J. Savović, M. Kuzmanović, N. Mihailović, S. Jovanović, Accumulation of Potentially Toxic Elements in Invasive *Ambrosia artemisiifolia* on Sites with Different Levels of Anthropogenic Pollution, *Water Air Soil Pollut*, 231 (2020) 272.
11. A. Popa, S. Borcanescu, I. Holclajtner Antunović, D. Bajuk-Bogdanović, S. Uskoković Marković, Preparation and characterisation of amino functionalized pore expanded mesoporous silica for carbon dioxide capture, *J Porous Mater* (2020), <https://doi.org/10.1007/s10934-020-00974-1>
12. M. Z. Milovanović, M. Lj. Mitić, Ab initio investigation of dicyanoacetylene cation in the ground electronic state: vibronic coupling and photoionization selection rules, *J. Mol. Spectrosc.*, 372 (2020) 111330.
13. D. Milenković, E. Avdović, D. Dimić, S. Sudha, D. Ramarajan, Ž. Milanović, S. Trifunović, Z. Marković, Vibrational and Hirshfeld surface analyses, quantum chemical calculations, and molecular docking studies of coumarin derivative 3-(1-m-toluidinoethylidene)-chromane-2,4-dione and its corresponding palladium(II) complex, *J. Mol. Struc.*, 1209 (2020) 127935.
14. D. Dimić, Ž. Milanović, G. Jovanović, D. Sretenović, D. Milenković, Z. Marković, J. Dimitrić Marković, Comparative antiradical activity and molecular Docking/Dynamics analysis of octopamine and norepinephrine: the role of OH groups, *Comput. Biol. Chem.*, 84 (2020) 107170.
15. A. Amić, Z. Marković, J. M. Dimitrić Marković, D. Milenković, B. Lučić, The role of guaiacyl moiety in free radical scavenging by 3,5-dihydroxy-4-methoxybenzyl alcohol: thermodynamics of 3H⁺/3e⁻ mechanisms, *Mol. Phys.* 117(2) (2019) 207.

16. I. N. Bubanja, A. Ivanović-Šašić, Ž. Čupić, S. Anić and Lj. Kolar-Anić, Intermittent Chaos in the CSTR Bray–Liebhafsky oscillator - Specific flow rate dependence, *Frontiers in Chemistry* (research topic: Advances in Oscillating Reactions) accepted 17/08/2020

17. I. Petrusic, M. Viana, C. Zecca, J. Zidverc-Trajkovic, Dysphasia and other higher cortical dysfunctions during the migraine aura - A systematic review of literature, *Current Pain and Headache Reports*, 24:3 (2020) 2-7.

18. M.N. Todorović, M.B. Radenković, S.F. Rajšić, Lj.M. Ignjatović, Evaluation of mortality attributed to air pollution in the three most populated cities in serbia, *Int. J. Environ. Sci. Technol.*, 16 (2019) 7059-7070.

19. M. Nešović, U. Gašić, T. Tosti, J. Trifković, R. Baošić, S. Blagojević, Lj. Ignjatović, Ž. Tešić, Physicochemical analysis and phenolic profile of polyfloral and honeydew honey from Montenegro, *RSC Adv.*, 10 (2020) 2462–2471.

20. M.N. Todorović, M.B. Radenković, A.E. Onjia, Lj.M. Ignjatović, Characterization of PM 2.5 sources in a Belgrade suburban area: a multi-scale receptor-oriented approach, *Environ. Sci. Pollut. Res.*, Online 21 July (2020).

21. B. Stanković, J. Jovanović, B. Adnađević, The kinetics of non-isothermal dehydration of equilibrium swollen Ca-alginate hydrogel, *J. Therm. Anal. Calorim.*, Online 20 July (2020)
R. Surla, N. Mitrović, M. Vasić, D. Minić, The inverted hysteresis loops and exchange bias effects in amorphous/nanocrystalline Fe₇₂Cu₁V₄Si₁₅B₈ ribbons at room temperature, *Sci. Sinter.* 52 (2020) 283-298

22. A. Kalijadis, N. Gavrilov, B. Jokić, M. Gilić, A. Krstić, I. Pašti, B. Babić. Composition, structure and potential energy application of nitrogen doped carbon cryogels. *Mater Chem Phys.* 239 (2020) 122120

23. D. A. Milenković, D. S. Dimić, E. H. Avodović, Z. S. Marković, Several coumarin derivatives and their Pd(II) complexes as potential inhibitors of the main protease of SARS-CoV-2, an in silico approach, *RSC Adv.*, 10 (2020) 35099

Радови објављени у међународним научним часописима M23

1. B. Milovanović, M. Petković, M. Etinski, Properties of the Excited Electronic States of Guanine Quartet Complexes with Alkali Metal Cations, *J. Serb. Chem. Soc.*, 85 (2020) 1021.
Starčević A., Daković M., Radojičić, I. Z., Filipović B., A structural magnetic resonance imaging study in therapy naïve transsexual individuals, *Folia morphologica*, July 2020, 10.5603/FM.a2020.0073

2. Đ. Nakarada, B. Pejin, D. Dimić, A. Ivanović-Šašić, Z. Mojović, M. Mojović. Electrochemical and spectroscopic study of L-dopa interaction with avarol, *React Kinet Mech Cat.*127 (2019) 219-229

3. V.Kiris, N.V. Tarasenko, A. Nevar, M. Nedelko, E. Ershov-Pavlov, M. Kuzmanović, J. Savović, Enhancement of Analytical Signal of Laser Induced Breakdown Spectroscopy by Deposition of Gold Nanoparticles on Analyzed Sample, *J Appl Spectrosc* 86 (2019) 900.

4. Lj. Damjanović-Vasilić, V. Bikić, S. Stojanović, D. Bajuk-Bogdanović, Đ. Džodan, S. Mentus, Application of analytical techniques for unveiling the glazing technology of medieval pottery from the Belgrade Fortress, *J. Serb. Chem. Soc.* (2020) <https://doi.org/10.2298/JSC200401036D>
5. S. V. Jerosimić, M. Lj. Mitić, M. Z. Milovanović, SCCS– radical: Renner-Teller effect and spin-orbit coupling in the X 2Πu electronic state, *J. Serb. Chem. Soc.*, 84 (2020) 801.
6. M. Petković, J. Leopold, I. Popović, D. Dimić, J. Ilić, M. Nenadović, Z. Rakočević, J. Schiller, Performances of ionic liquid matrices with butyl ammonium counterion for matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometric detection and analysis of sucralfate, *J. Carbohydr. Chem.*, 39 (2020) 1-23.
7. D. S. Belić, M. M. Ristić, H. Cherkani-Hassani, X. Urbain and P. Defrance, Electron-impact dissociation of N2D+cations to D+ fragments, *Eur. Phys. J. D* 74 (2020) 100
8. J. Maksimović, Ž. Čupić, N. Manojlović, A. Đerić, S. Anić, Lj. Kolar-Anić, Bray–Liebhafsky oscillatory reaction as the matrix system for the kinetic determination of microquantities of alizarin and purpurin, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 130 (2020) 655–668.
9. M. C. Pagnacco, J. P. Maksimović, T. M. Mudrinić, P. T. Banković, B. M. Nedić-Vasiljević, A. D. Milutinović-Nikolić, Oscillatory Briggs-Rauscher Reaction as "Fingerprint" for Bentonite Identification: The Fine-Tuning of Oscillatory Dynamics with Addition of Clay, *ChemistrySelect*, 5:27 (2020) 8137-8141.

Рад у националном часопису међународног значаја M24

1. D. Dimić, Đ. Nakarada, M. Mojović, J. Dimitrić Marković, An Experimental and Theoretical Study of the Reactivity of Selected Catecholamines and Their Precursors Towards Ascorbyl Radical, *J. Serbian Soc. Comput. Mech.*, special issue (2020) 1-12.
2. Ž. Milanović, D. Dimić, J. Dimitrić Marković, M. Stanojević Pirković, E. Avdović, Z. Marković, The Interaction of Protonated Octopamine and Norepinephrine with β1-Adrenergic Receptor: Molecular Docking and Dynamics Simulation, *J. Serbian Soc. Comput. Mech.*, special issue (2020) 13-25.

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу M32

1. Lj. Kolar-Anić, Ž. Čupić, V. M. Marković, A. Stanojević, M. Anđelković, S. Maćešić, V. Vukojević, Modelling the Neuroendocrine Hypothalamic-Pituitary-Adrenal (HPA) System, Big Brain 2019 Conference for Collaboration in EurAsia, 30 September - 04 October 2019, Lomonosov Moscow State University Biokybernetika, Moscow, Russia, Book of Abstracts, pp.32-33.

Радови саопштени на научном скупу међународног значаја штампани у целини М33

1. M. Kuzmanovic, D. Rankovic, J. Savovic, V. Kiris, A. Nevar, M. Nedelko, N. Tarasenko, Diagnostics of Plasma Produced by Laser Ablation of Carbon-Based Polymer Material, 30th SPIG, Contributed Papers, p.173., ISBN 978-86-80019-94-9, 24-28 August 2020, Šabac, Serbia
2. J. Petrovic, M. Kuzmanovic, D. Rankovic, M. Trtica and J. Savovic, LIBS Technique Based on TEA CO₂ Laser for Elemental Analysis of Impurities in Graphite, 30th SPIG, Contributed Papers, p.185., ISBN 978-86-80019-94-9, 24-28 August 2020, Šabac, Serbia
3. S. Stojanović, M. Vranješ, V. Rac, Z. Šaponjić, Lj. Damjanović-Vasilić, Photocatalytic activity of composite materials based on zeolites and TiO₂ nanoparticles, Proceedings, p. 58-61, ISBN: 978-86-916637-2-8, 8th Serbian-Croatian- Slovenian Symposium on Zeolites, 03-05 October, 2019, Belgrade, Serbia.
4. S. Bosnar, V. Rac, S. Škapin, Lj. Damjanović-Vasilić, S. Marković, J. Bronić, V. Rakić, Micro/mesoporous aluminosilicate materials via dual templating, part 1: synthesis and characterization, Proceedings, p. 134-137. ISBN: 978-86-916637-2-8, p. 134-137, 8th Serbian-Croatian- Slovenian Symposium on Zeolites, 03-05 October, 2019, Belgrade, Serbia.
5. A. Vesković, J. Kostić, D. Mladenović, Đ. Nakarada, Application of EPR spectroscopy for in vitro studies of PLGA particles degradation, 12th International scientific conference on Contemporary materials, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, September 1-3, 2019, Book of proceedings, 29-40.
6. V. V. Stanković, M. M. Vojnović, M. M. Ristić and G. B. Poparić Rates for Excitation of the CO₂ Fermi Resonance Members in rf Electric Field, 30th SPIG, Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 99 (2020) 55-58
7. M. M. Vojnović, V. V. Stanković, M. M. Ristić and G. B. Poparić, Excitation of the (001) Mode of CO₂ in 2.45 GHz Microwave E Field and DC B Field, 30th SPIG, Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 99 (2020) 63-66
8. M. Veles, R. Erceg, J. Maksimović, M. Pagnacco, Bray-Liebhafsky oscillatory reaction as an easy available analytical technique for determination of resorcinol concentration, International Scientific Conference, "ARCHIBALD REISS DAYS", 6-7 November 2019, Belgrade, Serbia, 441-448.

Радови саопштени на научном скупу међународног значаја штампани у изводу М34

1. A.S. Dobrota, I.A. Pašti, N.V. Skorodumova, Curving graphene: a path towards enhanced reactivity?, Eighteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts, Institute of Technical Sciences of SASA (2019) 29, ISBN 978-86-80321-35-6, Belgrade, Serbia.

2. S.G. Mijaković, K.Ž. Tošić, A.S. Dobrota, Improving sodium bonding to graphene by phosphorus doping: the role of oxidation from a DFT point of view, Seventh Conference of Young Chemists of Serbia, Serbian Young Chemists' Club and Serbian Chemical Society (2019) 141, ISBN 978-86-7132-076-4, Belgrade, Serbia.
3. B. Milovanović, M. Petković, M. Etinski, Alkali Metal Cations Impact on the Excited States Properties of the Guanine Quartet, 11th Symposium on Computing π -Conjugated Compounds, pp 42, Book of Abstracts (<https://cpic-society.com/>), Zagreb, Croatia, January 30 – February 1, 2020
4. B. Milovanović, I. M. Stanković, M. Petković, M. Etinski, Tuning Charge Transfer States in the G-octet-metal Ion Complexes for the Potential Nanotechnological Applications, Eighteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, pp 25, Book of Abstracts ISBN 978-86-80321-35-6, Belgrade, Serbia, December 4-6, 2019
5. Branislav Milovanović, Ivana M. Stanković, Milena Petković, Mihajlo Etinski, Influence of the Metal Ions on the Charge Transfer States in the G-octet-metal Ion Complexes, Seventh Conference of Young Chemists of Serbia, pp 153, Book of Abstracts ISBN 978-86-7132-076-4, Belgrade, Serbia, November 2, 2019
6. A. Stanojević, L. Negrojević, Đ. Vukajlović, K. Novaković, Optical and UV-VIS studies of genipin crosslinked chitosan hydrogels for drug delivery of methylene blue, in: Eighteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, 4-6 December 2019, Institute of Technical Sciences of Serbian Academy Of Sciences And Arts, Belgrade, Serbia (2019) p. 14. ISBN 978-86-80321-35-6.
7. L. B. Negrojević, A. D. Stanojević, Đ. Vukajlović, K. Novaković, Genipin crosslinked chitosan hydrogels for drug delivery of methylene blue, in: Seventh Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 2nd November 2019, Serbian Young Chemists' Club and Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, 2019, p.132. ISBN 978-86-7132-076-4.
8. Jadranka Milikić, Una Stamenović, Vesna Vodnik, and Biljana Šljukić, Evaluation of Silver-Polyaniline-Polyvinylpyrrolidone Samples for The Borohydride Oxidation Reaction, 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry 30 August - 4 September 2020 Belgrade, Serbia
9. Jadranka Milikić, Sara Knežević, Radmila Hercigonja and Biljana Šljukić, CuX and NiX Nanozeolites as Electrocatalysts for Alkaline Oxygen Evolution Reaction, 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry 30 August - 4 September 2020 Belgrade, Serbia
10. Kristina Radinović, Jadranka Milikić, Nikola Cvjetičanin, Tanja Barudžija, Biljana Šljukić, Electroanalytical Detection of Trace Arsenic(III) in Aqueous Media Using AgMnO₂ Electrode, 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry 30 August - 4 September 2020, Belgrade, Serbia.

11. D. Mladenović, D.M.F. Santos, G. Bozkurt, G.S.P. Soyly, A. B. Yurtcan, Š. Miljanić, B. Šljukić, Mn₂O₃-based catalysts for regenerative fuel cell applications, 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 30 August - 4 September 2020, Online meeting.
12. A. Ahsan, F. Mousavi, O. Popova, T. Nijs, S. Nowakowska, M. Baljovic, I. A Pasti, C. Morari, L. Iarinca, J. P Hill, S.-X. Liu, C. Thilgen, L. Gade, S. Decurtins, J. Lobo Checa, F. Diederich, M. Stoehr, T. A. Jung, On-Surface Supramolecular Chemistry with Porphyrins and Phthalocyanines: An Architectural Concept Leading to Engineered Quantum-Functional Nanostructures, Meet. Abstr. MA2020-01 928, 2020/5/1, <https://doi.org/10.1149/MA2020-0112928mtgabs>
13. I. Pašti, A. Dobrota, S. Gutić, A. Jovanović, S. Mentus, How Theory Can Help Us with Engineering Graphene-Based Materials for Electrochemical Applications?, ISE 2020, Belgrade Virtual Meeting, September 2020, invited lecture
14. M. Milovanović, Marko Mitić, Stanka Jerosimić, Theoretical investigation of structure and stability of small alkali halide clusters, Eighteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts, Institute of Technical Sciences of SASA (2019) 30, ISBN 978-86-80321-35-6, Belgrade, Serbia.
15. S. Jerosimić, M. Mitić, M. Milovanović, Vibronic and spin-orbit coupling in the X 2Π_u state of SCCS—: An ab initio approach, 17th Symposium on Theoretical Chemistry, Burg Schlaining, Austria, September 9-12, 2019, Book of Abstract, p. 79
16. Ž. Čupić, S. Maćešić, Lj. Kolar-Anić, Stability Analysis of the Model of Reaction Systems, Big Brain 2019 Conference for Collaboration in EurAsia, 30 September - 04 October 2019, Lomonosov Moscow State University Biokybernetika, Moscow, Russia, Book of Abstracts, pp.12-13.
17. Ž. Čupić, S. Maćešić, Lj. Kolar-Anić, Instability Region in Models of Nonlinear Reaction Systems. The Stoichiometric Network Analysis, Conference on Nonlinearity - On the occasion of the 110th anniversary since the birth of N. N. Bogolyubov, Belgrade 11-12. 10. 2019, Book of Abstracts p. 8.
18. Lj. Kolar-Anić, Ž. Čupić, Formation of Differential Equations to Describe the Dynamics of a Reaction System, Conference on Nonlinearity - On the occasion of the 110th anniversary since the birth of N. N. Bogolyubov, 11-12. 10. 2019, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts pp. 17-18.
19. T. Petrović, M. Vujković, M. Milović, D. Bajuk-Bogdanović, Electrochemical oxidation of maricite NaFePO₄ in mild aqueous solutions as a way to boost its charge storage capacity, Eighteenth Young Researchers Conference - Materials Sciences and Engineering : Program and the Book of Abstracts, Institute of Technical Sciences of SASA (2019) 48, ISBN 978-86-80321-35-6, Belgrade, Serbia.
20. Lazar Rakočević, Jelena Potočnik, Mirjana Novaković, Synthesis temperature influence on the structure, morphology and electrochemical performance of Na_xMnO₂ as cathode

materials for sodium-ion rechargeable batteries, Eighteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering December 4-6, 2019, Belgrade, Serbia

21. T. Petrović, M. Vujković, M. Milović, D. Bajuk-Bogdanović, S. Mentus, Sodium redox behavior of maricite NaFePO_4 in an aqueous electrolytic solution, 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (2020), Belgrade, Serbia.

22. Djurdjija Dzodan, Ivana Stojković Simatović, Electrochemical properties of nanostructured composite $\text{Li}_{1.2}\text{V}_3\text{O}_8/\text{C}$ in different aqueous electrolytes, Eighteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering December 4-6, 2019, Belgrade, Serbia

23. Jelena Rmuš, Ana Mraković, Željko Mravik, Anđela Mitrović, Igor Milanović, Ivana Stojković Simatović, Sandra Kurko, Ion beam irradiated molybdenum disulfide for improved hydrogen evolution reaction, Eighteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering December 4-6, 2019, Belgrade, Serbia

24. Milena Dojcinovic, Zorka Z. Vasiljevic, Vesna Ribic, Zeljko Mravik, Ivana Stojkovic Stamatovic, Maria Vesna Nikolic, Use of FeMnO_3 as a Catalyst in the Water Splitting Reaction, 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry 30 August - 4 September 2020 Belgrade, Serbia

25. Lazar Rakočević, Jelena Potočnik, Mirjana Novaković, Synthesis temperature influence on the structure, morphology and electrochemical performance of Na_xMnO_2 as cathode materials for sodium-ion rechargeable batteries, Eighteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering December 4-6, 2019, Belgrade, Serbia

26. S. Maćešić, Á. Tóth, D. Horváth, Analysis of reaction fronts observed in autocatalytic systems with reversible reactions, Conference on Nonlinearity - On the occasion of the 110th anniversary since the birth of N. N. Bogolyubov, Srpska akademija nelinearnih nauka, pp. 20 - 20, isbn: 978-86-905633-6-4, Beograd, 11. - 12. Oct, 2019

27. M.M. Vasić, T. Žák, N. Pizúrová, D.M. Minić, Thermally induced microstructural changes in $\text{Fe}_{40}\text{Ni}_{40}\text{B}_{12}\text{Si}_8$ amorphous alloy, Eighteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Book of abstracts, p. 43, December 4-6, 2019, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-80321-35-6

28. A. A. Rakić, I. S. Đorđević, M. Popadić, M. Sarvan, M. Petković-Benazzouz, G. V. Janjić, Substitution of S by Se. Supramolecular Insight., Quantum Crystallography Online Meeting, pp 30, Book of Abstracts, (<https://qcrom2020.cs-campus.fr/event/book-of-abstracts>), Paris, France, 27th-29th august 2020.

29. Aleksandra Gezović, Milica Vujković, Veselinka Grudić, Miloš Milović, Danica Bajuk-Bogdanović, Slavko Mentus, Three-dimensional $\text{Na}_4\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2\text{P}_2\text{O}_7/\text{Na}_2\text{FeP}_2\text{O}_7$ polyanionic heterostructure: the synthesis and electrochemical behavior in the aqueous lithium and sodium nitrate solutions, 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Belgrade, Serbia, 30 August – 4 September 2020

Рад у истакнутом националном часопису М52

1. K. Aleksić, A. Janošević-Ležaić, N. M. Gavrilov. Calculation of the fraction of pseudo-capacitance and electric double layer capacitance in carbon-based electrochemical capacitors. Tehnika, 2 (2020) 135-140

Рад у националном часопису М53

1. A.S. Dobrota, I.A. Pašti, Chemisorption as the essential step in electrochemical energy conversion, Journal of Electrochemical Science and Engineering, 10(2) (2020) 141.

2. Tanić M.N., Ćujić M., Dragović S., Daković, M., ECOLOGICAL AND HEALTH RISK ASSESSMENT OF HEAVY METALS POLLUTION IN SOIL AROUND THE THERMAL POWER PLANT "NIKOLA TESLA A", Facta Universitatis: Working and living environment protection, 16(2), December 2019, 67-82

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини М61

1. Ž. Čupić, S. Maćešić, Lj. Kolar-Anić, Instability Region in Models of Nonlinear Reaction Systems. The Stoichiometric Network Analysis, in "1st Conference on Nonlinearity", Eds. B. Dragović and Ž. Čupić, Serbian Academy of Nonlinear Sciences, Belgrade, 2020, pp. 145-159.

Подручни уредник за физичку хемију Journal of the Serbian Chemical Society Z52

1. др Љиљана Дамјановић-Василић

Међународни научни пројекти

1. Нови приступи у разумевању електрохемијских својстава угљеничних наноматеријала под радним условима – New approaches to the understanding of the electrochemical properties of nanocarbons under operating conditions – Факултет за физичку хемију, Брандербуршки технички универзитет, руководилац Игор Пашти; учесници са НИО: Игор Пашти, Биљана Шљукић Паунковић, Немања Гаврилов, Ана Доброта, Александар Јовановић, Даница Бајук-Богдановић, БИЛАТЕРАЛНИ ПРОЈЕКАТ СРБИЈА-НЕМАЧКА

2. Електроспиновани и карбонизовани лигнин за електрохемијску примену – Electrospun and carbonized lignin for electrochemical applications - Факултет за физичку хемију, Kompetenz Centrum Holz, Аустрија, Liberec University, Чешка, Centre de Recherche Paul Pascal - CNRS, University of Bordeaux, Француска, руководилац Игор Пашти, учесници са НИО: Игор Пашти, Биљана Шљукић Паунковић, Немања Гаврилов, Ана Доброта, Јадранка Миликић, Александар Јовановић, МУЛТИЛАТЕРАЛНИ ПРОЈЕКАТ САРАДЊЕ У ДУНАВСКОМ РЕГИОНУ

3. Optimizing Fuel Cell Catalyst Stability upon Integration with Reforming - OFICeR (NATO SPS Project 2020 - 2023) – Оптимизација стабилности катализатора за горивне ћелије интегрисане са реформингом, Факултет за физичку хемију, Хемијски институт, Љубљана, Природно-математички факултет, Сарајево, руководилац Игор Пашти,

учесници са НИО: Игор Пашти, Немања Гаврилов, Ана Доброта, Александар Јовановић, Милена Петковић, Биљана Шљукић Паунковић, Ивана Стојковић-Симатовић, Гордана Ћирић-Марјановић, НАТО ПРОЈЕКАТ ИЗ ПРОГРАМА САРАДЊЕ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И МИР

4. Горивне ћелије са протонски проводном мембраном: побољшање отпорности електрокатализатора на корозију/деградацију – Proton Exchange Membrane Fuel Cells: boosting the corrosion/degradation resistance of the electrocatalyst, Факултет за физичку хемију, Хемијски институт, Љубљана, руководиоца Ана Доброта, учесници са НИО: Ана Доброта, Игор Пашти, Немања Гаврилов, Александар Јовановић, БИЛАТЕРЛАНИ ПРОЈЕКАТ СРБИЈА-СЛОВЕНИЈА

5. Рибе као биоиндикатори еколошког стања Јадранског мора –Еко риба – Fish as bioindicators of the ecological state of the Adriatic Sea-ECOFISH, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Факултет за физичку хемију, Институт за биологију мора, Котор, руководиоца Марија Јанковић, Институт Винча, учесници са НИО: Јелена Максимовић, БИЛАТЕРАЛНИ ПРОЈЕКАТ СРБИЈА-ЦРНА ГОРА

6. Предвиђање електронских својстава танких филмова сачињених од прелазних метала и дихалкогеоида за примене у соларним ћелијама – комбиновани теоријски и експериментални приступ - Engineering Electronic Properties of Thin-films of Transition Metal Dichalcogenides for Applications in Solar Cells - A Combined Theoretical-Experimental Approach, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Факултет за физичку хемију, Технички Универзитет Дретден, руководиоца Игор Попов, Институт за мултидисциплинарна истраживања, учесници са НИО: Бранислав Миловановић, БИЛАТЕРАЛНИ ПРОЈЕКАТ СРБИЈА-НЕМАЧКА

7. МХенске наноструктуре за складиштење еколошки чисте енергије – МХene Nanostructures for Clean Energy Storage Devices, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Факултет за физичку хемију, Технички Универзитет Дретден, руководиоца Игор Попов, Институт за мултидисциплинарна истраживања, учесници са НИО: Бранислав Миловановић, БИЛАТЕРАЛНИ ПРОЈЕКАТ СРБИЈА-ФРАНЦУСКА

8. Развој нових тумор-селективних кумаринских деривата и комплекса – Development of novel tumor-selective coumarin derivatives and complexes, Факултет за физичку хемију, руководиоца Јасмина Димитрић Марковић, учесници са НИО: Јасмина Димитрић Марковић, Душан Димић, програм сарадње са дијаспором, Фонд за науку (Serbian Science and Diaspora Collaboration Program: Knowledge Exchange Vouchers)

9. Нова примена спектроскопије ласерски индуковане плазме (ЛИБС) заснована на истраживању молекулских емисионих спектра – Novel application of Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) based on molecular emission spectra research, Факултет за физичку хемију, Институт Винча, Центар за физику плазме Националне Академије Наука Белорусије, руководиоца: Мирослав Кузмановић, учесници са НИО: Мирослав Кузмановић, Драган Ранковић, БИЛАТЕРАЛНИ ПРОЈЕКАТ ЦРБИЈА-БЕЛОРУСИЈА

10. Зелена хемија за одрживу енергију: Активни угљеник добијен од биомасе као електрода за складиштење електричне енергије – Green chemistry for sustainable energy: Biomass-derived carbon as electrode for energy storage, Металуршко-технолошки

факултет Универзитета у Црној Гори, Факултет за физичку хемију, руководилац: Веселинка Грудих, Металуршко-технолошки факултет Универзитета у Црној Гори, учесници са НИО: Милица Вујковић, ПРОЈЕКАТ МИНИСТАРСТВА НАУКЕ ЦРНЕ ГОРЕ.

11. Развој еколошких литијум-јонских батерија – Development of Ecological Li-ion Batteries, Факултет за физичку хемију, Металуршко-технолошки факултет Универзитета у Црној Гори, руководилац Милица Вујковић, учесници са НИО: Милица Вујковић, Биљана Шљукић Паунковић, Ивана Стојковић Симатовић, Славко Ментус, БИЛАТЕРАЛНИ ПРОЈЕКАТ СРБИЈА-ЦРНА ГОРА.

12. НАДПХ оксидазе у развоју гојазношћу индукованих форми дијабетеса – NADPH oxidases in the progression of obesity – induced forms of diabetes, Факултет за физичку хемију, German Health Center, Munich, руководилац: Милош Мојовић, учесници са НИО: Ана Поповић-Бијелић, Милош Мојовић, Александра Павићевић, Ана Весковић, Ђура Накарада, БИЛАТЕРАЛНИ ПРОЈЕКАТ СРБИЈА-НЕМАЧКА

13. Складиштење енергије у метало-органским структурама добијеним механохемијским поступком, Факултет за физичку хемију, Институт Руђер Бошковић, руководилац Љиљана Дамјановић, учесници са НИО: Љиљана Дамјановић, Срна Стојановић, БИЛАТЕРАЛНИ ПРОЈЕКАТ СРБИЈА-ХРВАТСКА

14. Припрема угљеничних материјала на бази био-полимера и израда композита са металним оксидима/сулфидима за суперкондезаторе високих перформанси – Tailoring of biobased carbon materials and making its composite with metal oxides/ sulfides for high performance supercapacitors, Факултет за физичку хемију, Instituto Superior Tecnico, University of Lisbon, руководилац Немања Гаврилов, учесници са НИО: Немања Гаврилов, Игор Пашти, Ивана Стојковић-Симатовић, Кристина Радиновић, БИЛАТЕРАЛНИ ПРОЈЕКАТ СРБИЈА-ПОРТУГАЛ

15. Синергија експеримента и теорије: антиоксидативна активност деривата фенолоних једињења – Synergy of experiment and theory: antioxidative action of phenolic compounds derivatives, Државни Универзитет у Новом Пазару, Факултет за физичку хемију, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Словачка, руководилац: Зоран Марковић, Државни Универзитет у Новом Пазару, учесници са НИО: Душан Димић, БИЛАТЕРАЛНИ ПРОЈЕКАТ СРБИЈА-СЛОВАЧКА

16. Спинске пробе – Spinprobes, Факултет за физичку хемију, Laboratoire de Chimie et Biochimie Pharmacologiques et Toxicologiques (LCBPT), Француска, руководилац Милош Мојовић, учесници са НИО: Милош Мојовић, Ана Поповић-Бијелић, Александра Павићевић, Ана Весковић, Ђура Накарада, БИЛАТЕРАЛНИ ПРОЈЕКАТ СРБИЈА-ФРАНЦУСКА

17. Изолација и терапијски потенцијал аварола на моделима неуродегенерације, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду Биолошки факултет, Институт за биологију мора, Универзитет Црне Горе, руководилац Павле Анђус, учесници са НИО: Милош Мојовић, БИЛАТЕРАЛНИ ПРОЈЕКАТ СРБИЈА-ЦРНА ГОРА

18. Нови нано, биокомпатибилни и стабилни слободно-радикалски сензори за континуалну *in vivo* хиперполаризацију и МРИ ултра-ниског поља – Novel nano-sized, biocompatible and stable free radical sensors for continuous *in vivo* hyperpolarization at ultra-low field MRI, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, Факултет за физичку хемију, Novosibirsk State University, MPI for Biological Cybernetics & University of Tuebingen, MPI for Biological Cybernetics & University of Tuebingen, руководилац (из Србије): Павле Анђус, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, ученици са НИО: Милош Мојовић, ERA NET RUS+ ПРОЈЕКАТ БР 382

19. Пероксо-полиоксометалати: синтеза, структура и Раман студија – Peroxo-Polyoxometalates: Synthesis, Structure and Raman Study, Факултет за физичку хемију, ЈУ Бремен, руководилац Гордана Ћирић-Марјановић, учесници са НИО: Гордана Ћирић-Марјановић, Даница Бајук-Богдановић, Александар Јовановић, БИЛАТЕРАЛНИ ПРОЈЕКАТ СРБИЈА-НЕМАЧКА

20. Зелена хемија за чисту енергију: Нови, исплативи угљенични катализатор, добијен од јонске течности, за производњу водоника – Novel cost-effective carbon catalyst prepared from ionic liquid for hydrogen production, Факултет за физичку хемију, Институт Винча, руководилац Никола Здолшек, Институт Винча, учесници са НИО: Милица Вујковић, Биљана Шљукић Паунковић, ПРОЈЕКАТ ДОКАЗ КОНЦЕПТА ФОНДА ЗА ИНОВАЦИОНУ ДЕЛАТНОСТ

21. PATHWAYS TO ENERGY FROM INERTIAL FUSION: MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT, Институт Винча, Факултет за физичку хемију, руководилац Милан Тртица, Институт Винча, Учесници са НИО: Мирослав Кузмановић, ПРОЈЕКАТ МЕЂУНАРОДНЕ АТОМСКЕ АГЕНЦИЈЕ:

Национални научни пројекти (пројекти МПНТР)

1. Пројекат бр. 172015 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије "Динамика нелинеарних физичкохемијских и биохемијских система са моделирањем и предвиђањем њихових понашања под неравнотежним условим", чији је руководилац професор емеритус др Љиљана Колар-Анић.

2. Пројекат бр. 172043, Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије "Електропроводни и редокс-активни полимери и олигомери: синтеза, структура, својства и примен", чији је руководилац проф. др Гордана Ћирић-Марјановић.

3. Пројекат бр. III45014, Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије "Литијум-јон батерије и горивне ћелије: истраживање и развој", чији је руководилац проф. др Славко Ментус

4. Пројекат бр. 171016 Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије "Атомски сударни процеси и фотоакустичка спектрометрија молекула и чврстих тела", чији је руководилац проф. др Драгољуб Белић (учесник др Мирослав Ристић).

5. Пројекат бр. 172040 Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије "Структура и динамика молекулских система у основним и побуђеним електронским стањима", чији је руководилац др Миљенко Перић, професор емеритус.

6. Пројекат бр. Ш41005, Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије "Биомаркери у неуродегенеративним и малигним процесима", чији је руководилац проф. др Павле Андјус (учесник др Ана Поповић-Бијелић).

7. Пројекат бр. 172019 Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије "Ефекти дејства ласерског зрачења и плазме на савремене материјале при њиховој синтези, модификацији и анализа" (учесник др Мирослав Кузмановић).

8. Пројекат бр. 172018 Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије "Порозни материјали на бази оксида у заштити животне средине од генотоксичних супстанци", чији је руководилац др Вера Дондур, редовни професор у пензији ФФХ (учесник др Љиљана Дамјановић-Василић).

9. Пројекат бр. 177021 Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије "Процеси урбанизације и развоја средњовековног друштва", чији је руководилац Вујадин Иванишевић, Археолошки институт (учесник др Љиљана Дамјановић-Василић).

Пројекти Фонда за науку Републике Србије

1. Протеински хидрогел за тераностику канцера – Protein hydrogel for cancer theranostics, Факултет за физичку хемију, руководилац Ана Поповић-Бијелић, учесници са НИО: Ана Поповић-Бијелић, Милош Мојовић, Александра Павићевић, Ана Весковић, Ђура Накарада, ПРОМИС програм

2. Рационални дизајн мултифункционалних електродних материјала за ефикасну електрокаталитичку производњу водоника - Rational design of multifunctional electrode interfaces for efficient electrocatalytic hydrogen production, Факултет за физичку хемију, Институт за мултидисциплинарна истраживања, руководилац Игор Пашти, учесници са НИО: Игор Пашти, Биљана Шљукић Паунковић, Немања Гаврилов, Ана Доброта, Александар Јовановић, ПРОМИС програм

3. Електроде високог капацитета за водене пуњиве вишевалентно-јонске батерије и суперкондензаторе: следећи корак према хибридном моделу - High-capacity electrodes for aqueous rechargeable multivalent-ion batteries and supercapacitors: next step towards a hybrid model, Факултет за физичку хемију, Институт Винча, Институт техничких наука САНУ, руководилац Милица Вујковић, учесници са НИО: Милица Вујковић, Милица Васић, Душан Младеновић, ПРОМИС програм

Извештај о раду припремио:

Декан: др Гордана Ћирић-Марјановић, редовни професор

У припреми извештаја помогли су:

Продекан за науку и докторске студије: др Игор Пашти, ванредни професор

Продекан за наставу: др Ана Поповић-Бијелић, ванредни професор

Продекан за финансијско-материјално пословање: др Биљана Шљукић Паунковић,
ванредни професор

Продекан за информисање, организацију и квалитет: др Милош Мојовић, ванредни
професор

У прикупљању и техничкој обради материјала за извештај помогла:

Ивана Прихошко, самостални стручнотехнички сарадник - административни послови

10. април 2021., у Београду