Билтен бр. 1. јануар-јун 2021.

Образовање на
ПРВОМ МЕСТУ

Регионални центар
за професионални развој
запослених у образовању у Нишу

АКТИВНОСТИ ЗА УЧИТЕЉЕ, НАСТАВНИКЕ, ВАСПИТАЧЕ, СТРУЧНЕ САРАДНИКЕ И ДИРЕКТОРЕ ШКОЛА

15.01.2021.

Начелник Школске управе Ниш, Драган Гејо, је 15. јануара 2021. са својим најближим срадницима, из просторија Регионалног центра Ниш организовао састанак са директорима основних и средњих школа Нишавског, Пиротског и Топличког округа.

Теме састанка су биле: успех ученика на крају првог полугођа, почетак другог полугођа школске 2020/2021. и препоруке Министарства просвете у вези са тим, оцењивање неоцењених ученика, такмичења ученика и др.

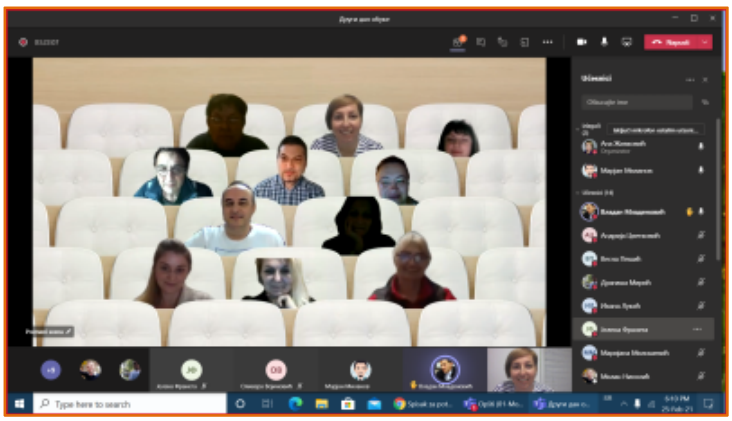
По завршетку састанка са директорима, начелник и његови сарадници су са директорком Регионалног центра Ниш, Данијелом Марковић, разговарали о будућој сарадњи Школске управе и Установе.

25.01.2021.

Акредитован семинар *Употреба мобилних апликација за побољшање квалитета наставе и учења: Паметни телефон као наставно средство 21. века* (каталошки број 331), који је при акредитацији код Завода за унапређивање образовања и васпитања подржао Регионални центар Ниш, реализован је за групу наставника Гимназије у Алексинцу. Семинар је реализован путем интернета на платформи Microsoft Teams коју наставници овешколекористе.

Теме на семинару: Мобилни телефон у учионици - за и против; Технологија у учионици; Блумова таксонимија 21. века; Апликације за помоћ у припреми, организацији и реализацији наставе; Апликације за управљање одењењем; Апликације за прављење квизова, тестова и анкета; Друге апликације које могу користити наставнику.

Семинар су реализовали аутори програма: Ана Живковић, наставник енглеског језика у ОШ "Чегар" у Нишу и Маријан Миланов, наставник енглеског језика у Техничкој школи у Бабушници. Семинар се за другу групу наставника ове школе реализује у периоду 9 -11.03.2021



26.02.2021.

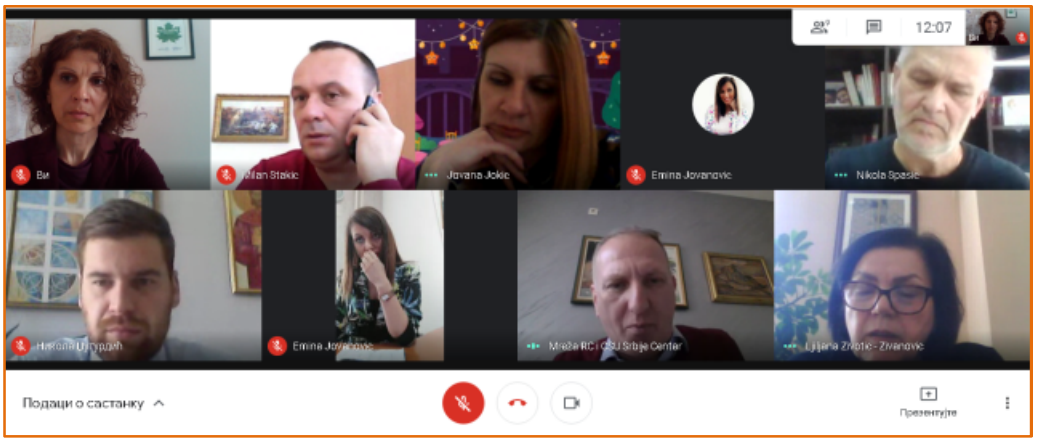
У Регионалном центру Ниш је организован састанак Мреже РЦ и СЦУ Србије на којем су присуствовали директори и сарадници центара из дванаест центара за стручно усавршавање наставника (Сомбор, Кикинда, Шабац, Нови Пазар, Ужице, Чачак, Смедерево,Крагујевац, Крушевац, Лесковац, Књажевац и Ниш). Мрежа РЦ и ЦСУ је планирала организацију предстојеће конференције за директоре и стручне сараднике основних и средњих школа и домова ученика.

Разговарало се и о предстојећој акредитацији нових програма стручног усавршавања и о организацији стручних скупова.

08.03.2021.

У сусрет конференцији Актуелности у образовном систему Републике Србије, одржан онлајн састанак директора регионалних центара и центара за стручно усавршавање наставника.

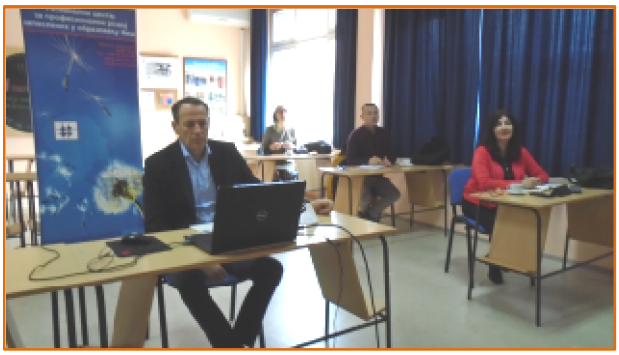
План је да се конференција одржи 26., 27. и 28. априла 2021. у Врњачкој Бањи, у складу са епидемиолошким мерама и прописима.



09.03.2021.

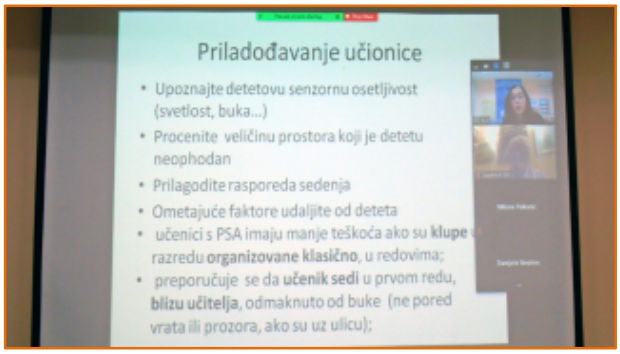
Школска управа Ниш је уз техничку подршку Регионалног центра присуствовала састанку Министарства просвете организованом на тему мале матуре којем су присуствовали начелници школских управа Републике Србије.

Састанак је водио др Милан Пашић, помоћник министра просвете за предшколско и основно образовање.



10.03.2021.

Из просторија РЦ Ниш **10. марта** је одржан виртуелни сусрет чланова Секције психолога града Ниша. После усвајања записника са предходног састанка наставило се предавањем "Препоруке за рад са ученицима са ПСА сметњама". Предавање је реализовала Слађана Петровић, дипломирани дефектолог олигофренопедагог, запослена у развојном саветовалишту Дома здравља у Нишу на пословима испитивања и праћења ПМ развоја, спровођења стимулативних и корективних третмана ПМ способности, ране интервенције, обуке родитеља за рад у породичном окружењу и саветодавног рада са родитељима. Састанку је присуствовало 17 школских психолога. Састанак је сазвала Мирјана Радојевић, председавајућа Секције.



09-11.03.2021.

За другу групу наставника запослених у Гимназији у Алексинцу реализован је акредитован семинар "Употреба мобилних апликација за побољшање квалитета наставе и учења: Паметни телефон као наставно средство 21. века" (каталошки број 331), који је при акредитацији код Завода за унапређивање образовања и васпитања подржао Регионални центар Ниш.

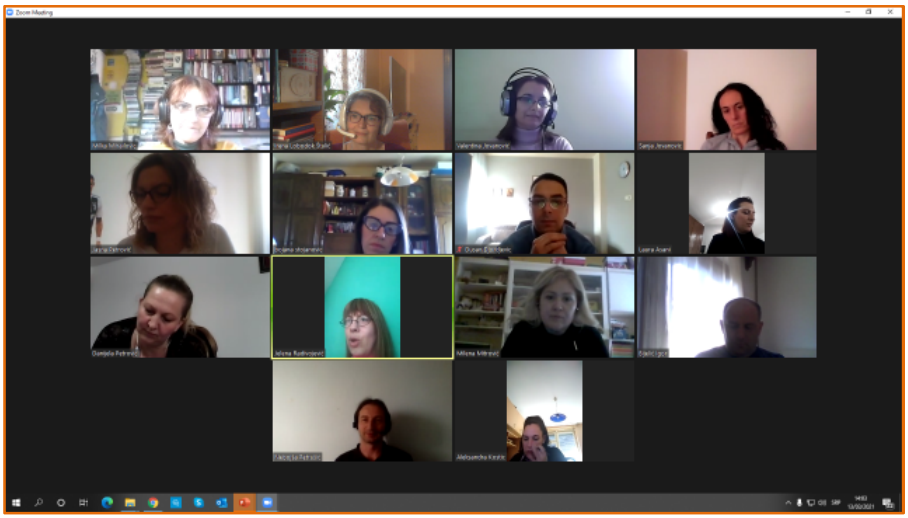
Семинар је реализован на платформи Microsoft Teams, коју користе наставници ове школе.Теме на семинару: Мобилни телефон у учионици - за и против; Технологија у учионици; Блумова таксонимија 21. века; Апликације за помоћ у припреми, организацији и реализацији наставе; Апликације за управљање одењењем; Апликације за прављење квизова, тестова и анкета; Друге апликације које могу користити наставнику.

Семинар су реализовали аутори програма: Ана Живковић, наставник енглеског језика у ОШ "Чегар" у Нишу и Маријан Миланов, наставник енглеског језика у Техничкој школи у Бабушници.

13/14.03.2021.

У заједничкој организацији Регионалног центра Ниш и Удружења Психокод из Београда реализован је акредитован семинар Умеће комуникације - "Како да говоримо и слушамо да би ученици хтели да нас чују и да разговарају са нама“, каталошки број 171. На семинару је учествовало 13 наставника који су путем интернета на Зум платформи пратили садржаје семинара. Семинар Умеће комуникације се налази на листи препоручених за наставнике Грађанског васпитања према Правилнику о врсти стручне спреме наставника. Општи циљеви програма су: Унапређивање васпитног рада наставника, стручних сарадника и васпитача развијањем вештина комуникације и сарадње које доприносе стварању подстицајне школске климе, превенцији непожељног понашања и конструктивном решавању проблемских ситуација.

Семинар су реализовале Ирена Лободок Штулић и Милка Михајловић, психолози тима Психокод.



15.03.2021.

У Регионалном центру је одржан састанак Надзорног одбора на којем је директор Центра, Данијела Марковић, представила резултате рада Установе у 2020. години.

16.03.2021.

Саветници и сарадници школске управе Ниш, предвођени начелником г-дином Драганом Гејом, су уз техничку подршку Регионалног центра реализовали састанак са директорима основних школа Нишавског, Пиротског и Топличког округа. Састанак је организован на тему мале матуре.

17.03.2021.

У организацији Регионалног центра Ниш реализован је семинар Школе креативних вештина из Јагодине за директоре школа. На семинару је учествовало 8 директора који су путем интернета на Зоом платформи пратили предавање, а практичан део радили преко сервиса "е-Портфолио директора школе/прешколске установе". Сервис је урађен у складу са: Законом о основама система образовања, Правилником о самовредновању стандарда квалитета рада установе и Правилником о самовредновању компетенција директора установе. Семинар пружа подршку у савладавању корака на путу стицања лиценце за директора установе у образовању. Теме на семинару су биле: Законски оквир „е-Портфолиа за директоре", Самовредновање стандарда квалитета рада школе из угла директора, План унапређења стандарда квалитета рада школе, Самовредновање компетенција директора школе, Лични план професионалног развоја стандарда компетенција директора, Надлежности директора установе у складу са Законом, Мишљења сарадника о раду директора, Постигнућа у раду са ученицима, Сарадња са родитељима, Лична професионална филозофија, Годишњи план стручног усавршавања, Годишњи извештај о стручном усавршавању и напредовању и Израда пројекта истраживања ради припреме за полагањеиспитазалиценцу.

Предавач је био Бојан Грујић из Школе креативних вештина из Јагодине и Анита Цекић, педагог.

27/28.03.2021.

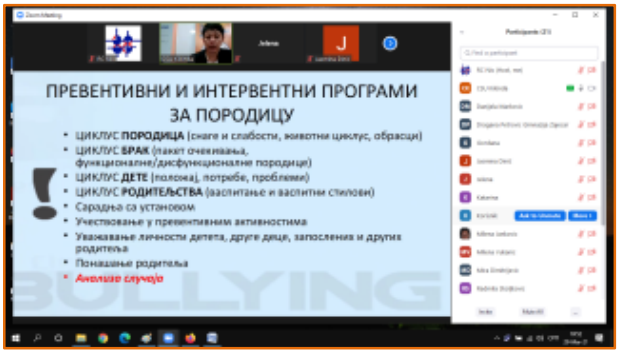
Регионални центар Ниш реализовао је онлајн, за још једну група наставника из различитих градова, акредитован семинар каталошки бр.171 Умеће комуникације - "Како да говоримо и слушамо да би ученици хтели да нас чују и да разговарају са нама" (област: Васпитни рад, 20 сати). Водитељке семинара и овог пута биле су искусни психолози из Тима Психокод: Милка Михаиловић и Ирена Лободок Штулић. На семинару је учествовало 16 наставника.

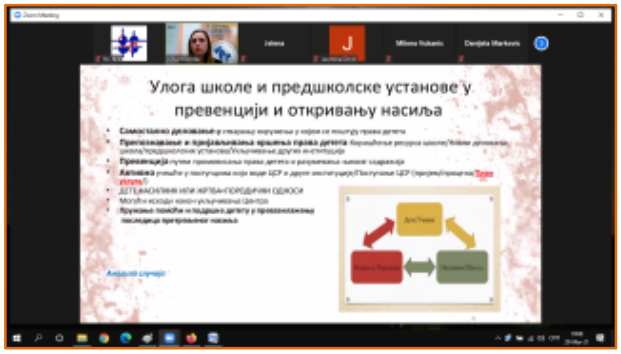
Циљеви овог програма су: Сензибилизација учесника за повећање одговорности при избору начина комуникације, јачањем свести о утицају стила комуникације на развој, учење и понашање ученика у целокупну школску климу; Унапређивање знања о ефектима различитих васпитних и комуникацијских приступа, у правцу избора стила који је развојно подстицајан; Унапређивање комуникацијских вештина овладавањем делотворним техникама за подстицање сарадње, развијање односа уважавања, пружање подршке и конструктивно решавање проблема; Размена, преиспитивање и корекција сопствених васпитних ставова и комуникацијских навика у интересу унапређивања васпитне улоге.

29.03.2021.

У заједничкој организацији Центра за стручно усавршавање Кикинда и Регионалног центра Ниш реализована је акредитована трибина "Сарадња образовно-васпитних и васпитно-образовних установа и центара за социјални рад у оквиру спољашње мреже заштите од насиља, злостављања и занемаривања".

Трибина је организована онлајн за 20 учесника. Реализовале су је: Милкица Момчилов, дипломирани социолог и социјални радник и Александра Чолић, дипломирани правник, запослене у Центру за социјални рад у Кикинди.





3/4.04.2021.

Пратећи укупну епидемиолошку ситуацију узроковану вирусом Цовид-19 и препоруке надлежних, Регионални центар Ниш је за викенд омогућио наставницима да семинар „Превладавање стреса методама когнитивно бијејвиоралне психотерапије“ (кат.бр.264), прате путем дигиталне платформе. Општи циљ овог семинара је учење и увежбавање одређених техника за смањење нивоа свакодневног стреса наставника и стручних сарадника и мотивисање за њихову примену у раду на себи, са ученицима и ефикасније ангажовање на послу. На семинару је учествовало 10 наставника основних и средњих школа. Семинар је реализовао Стеван Станојевић, дипломирани психолог, аутор програма.

13.04.2021.

Редовни састанак Регионалног актива наставника економске групе предмета Нишавског, Пиротског и Топличког округа, одржан је у уторак 13. Априла 2021. Године у 20 сати, преко платформе тимс. На састанку је присуствовало 12 наставника економске групе предмета из школа у Нишу, Сврљигу, Бојнику, Житорађи и Власотинцу.

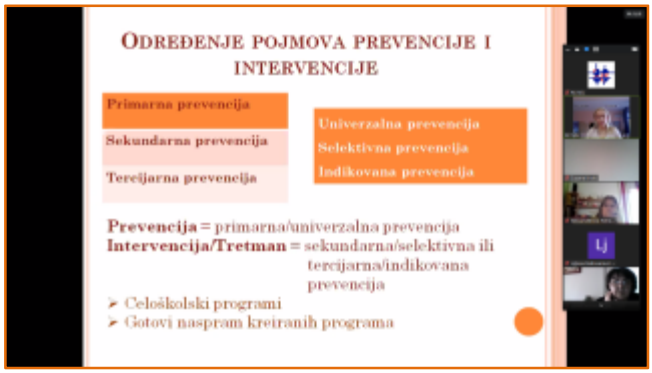
Два најважнија закључка са састанка се тичу коришћења ИКТ у настави у будућем периоду и иницијатива да се стручни испит за наставнике економске групе предмета полаже и у Нишу за оне наставнике који гравитирају том региону.
Сви наставници су били сагласни да ће и у будућности невезано за околности део наставе изводити путем ИКТ-а, те да ће се у том правцу и даље усавршавати. Закључак је да је можда још увек недовољна дигитална зрелост учесника у наставном процесу да би се и оцењивање вршило путем ИКТ-а.
Колегиница Слађана Радојловић је под тачком разно дала предлог да се покрене иницијатива да се стручни испит поред Београда полаже и у Нишу, и та иницијатива је једногласно усвојена и предлог ће бити упућен релевантним институцијама.

17.04.2021.

У заједничкој организацији РЦ Ниш и Удружења Тим Психокод, за 10 наставника основних и средњих школа реализован је акредитован семинар Умеће комуникације - "Како да говоримо и слушамо да би ученици хтели да нас чују и да разговарају са нама", област: Васпитни рад, бр.171, 3 дана, 20 сати, Компетенција: К4 (за комуникацију и сарадњу); Приоритет: 4 (Јачање васпитне улоге образовно-васпитне установе кроз развијање програма превенције насиља, дискриминације, злостављања и занемаривања).
Циљеви програма: Унапређивање васпитног рада наставника, стручних сарадника и васпитача развијањем вештина комуникације и сарадње које доприносе стварању подстицајне школске климе, превенцији непожељног понашања и конструктивном решавању проблемских ситуација.
Активности програма, реализоване су кроз три семинарска дана на зум платформи. Семинар су реализовале Милка Михаиловић и Ирена Лободок Штулић, психолози, аутори програма.

21.04.2021.

Састанак Секције психолога одржан је у среду 21.04.2021. на зум платформи Регионалног центра. На састанку који је сазвала и водила Мирјана Радојевић, председавајућа Секције, психолог у ОШ" Свети Сава" учествовало је 20 школских психолога. На састанку је усвојен записник са предходног састанка и реализована централна тема: предавање "Могућности рада школе на превенцији вршњачког насиља", које је одржала проф. др Марија Марковић, ванредни професор Филозофског факултета у Нишу са Департмана за педагогију. Трећа тема састанка Секције односила се на анализу Стандарда компетенција за професију стручни сарадник у школи и његов професионални развој.



24.04.2021.

Акредитован семинар *Час по мери детета* (кат.бр.218), област: Деца/ученици којима је потребна додатна подршка у образовању, који је при акредитацији подржао Регионални центар Ниш, реализован је у Књажевцу за наставнике Техничке школе.

Општи циљ програма је јачање компетенција наставника за рад са ученицима којима је потребна додатна подршка у образовању, примене одговарајућих стилова, стратегија и метода наставе полазећи од индивидуалних карактеристика и потреба ученика и управљање одељењем.

Семинар су реализовале ауторке Веселинка Станковић и Валентина Вељковић Николић, наставнице у ОШ "Десанка Максимовић" у Чокоту.

24.04.2021.

Акредитован семинар *Виртуелни хотел - практична обука наставника за хотелско пословање* (кат.бр.902), област: Стручни предмети у средњем стручном образовању, који је при акредитацији подржао Регионални центар Ниш, реализован је у Угоститељско - туристичкој школи у Београду. Општи циљ семинара је унапређивање система стручног усавршавања и оспособљавања наставника за хотелско пословање за примену теоријских знања у практичном контексту, применом савремених информатичких достигнућа. На семинару је учествовало 15 наставника школе, а реализовао га је Зоран Муљевски, аутор програма.

27.04.2021.

У организацији Друштва директора школа Србије, у великој сали Регионалног центра одржан је састанак Управног одбора ДДШС. Састанку УО директора школа у пленарном делу присуствовали су и већница за образовање ГВ Града Ниша, др педагошких наука Марија Ранђеловић, руководилац ШУ Ниш, Драган Гејо, декан Економског факултета у Нишу, проф. др Тадија Ђукић, директор Регионалног центра Данијела Марковић и директори основних и средњих школа из Ниша и Књажевца.

Присутне је поздравила већница Ранђеловић, начелник ШУ, декан Ђукић, председник Управног одбора ДДШС, Иван Ружичић, директорка Регионалног центра, Данијела Марковић, а састанак је водио Роберт Џунић, директор Основне школе "Краљ Петар" у Нишу и члан УО ДДШС. Исказана је велика подршка локалне самоуправе раду Удружења и образовању уопште и предложени су кораци будуће сарадње и помоћи.

26-28.04.2021.

Пета по реду конференција за директоре установа у образовању. Организатор МРЕЖА РЦ И ЦСУ СРБИЈЕ

08.05.2021.

У Угоститељско-туристичкој школи у Београду, у суботу 8.05.2021. реализован је акредитован семинар Виртуелна туристичка агенција - практична обука наставника за агенцијско пословање (кат.бр.901), област: Стручни предмети у средњем стручном образовању. Семинар је при акредитацији код Завода за унапређивање образовања и васпитања подржао Регионални центар Ниш. Специофични циљеви обуке су: Употреба информатичке технологије у организовању и коришћењу информација у раду туристичке агенције; практична

обука наставника за рад у туристичкој агенцији; мотивисање ученика кроз избор најпогоднијих примера и интерактивног учења да лакше савладају градиво за агенцијско пословање и разумевање процеса рада у туристичкој агенцији. На обуци је учествовало 17 наставника ове школе, а реализатор је био Зоран Муљевски, аутор програма.

10.05.2021. и 12/13.05.2021.

У организацији РЦ Ниш и Школе креативних вештина из Јагодине реализована су два акредитована семинара за запослене у Трговинској школи у Нишу:

10.05.2021. *Примена индивидуализоване, проблемске, програмиране и егземпларне наставе у школи*, кат.бр.552, област: општа питања наставе. Циљ семинара је: Подстицање и оспособљавање наставника за коришћење индивидуализоване, програмиране, проблемске и егземпларне наставе, на увођење иновација у образовном-васпитном раду, на комбинацију наставних система (типова наставе).

Семинар су реализовали Бојан Грујић, дипломирани педагог, Школа креативних вештина и Славица Николић, професор разредне наставе, Основна школа Милан Илић Чича, Аранђеловац.

12. и 13.05.2021. *Инклузија од теорије до праксе 2*, кат.бр.199, област: деца/ученици којима је потребна додатна подршка у образовању. Циљ семинара је Унапређивање компетенција запослених у образовању за пружање подршке деци из угрожених група у учењу и развоју, применом савремених метода и техника рада. Семинар су реализовали Бојан Грујић, дипломирани педагог, Школа креативних вештина и Марина Пејчиновић, мастер академске студије другог степена, ОШ Бранко Радичевић, Штаваљ.

14/15.05.2021.

У ОШ "Младост" у Књажевцу реализован је акредитован семинар *Индивидуализација наставе уз уважавање разлике у стиловима учења ученика*, кат. бр. 446, област: Општа питања наставе. Семинар је при акредитацији подржао Регионални центар Ниш.

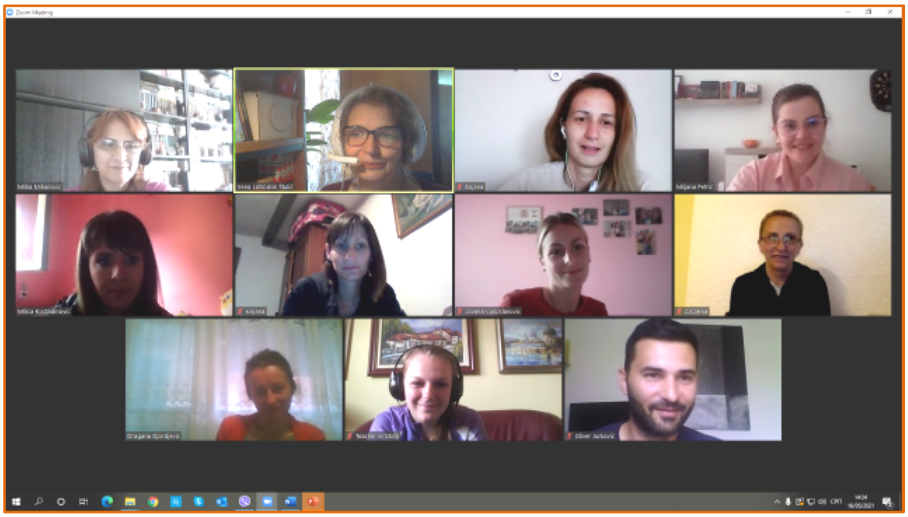
Циљеви семинара су: Усвајање актуелних психолошко-дидактичких и практичних препорука о индивидуализацији наставе као правовременом педагошком корективу у настави данас: Схватање, значај, смисао и могућности имплементације сазнања о когнитивним стиловима и стиловима учења у наставној пракси; Увежбавање у идентификовању преферираних стилова учења ученика; Избор наставне грађе, модели и диференцијација ученика према преферираним стиловима учења.

Семинар су реализовали Душан Ранђеловић, доктор психолошких наука и Кристина Ранђеловић, мастер психолог.

15/16.05.2021.

У организацији РЦ Ниш и Удружења Тим Психокод, у суботу и недељу 15-16.05.2021. реализован је акредитован семинар *Умеће комуникација - Како говоримо и слушамо да би ученици хтели да нас чују и да разговарају са нама*, кат. бр.171, Област: Васпитни рад. Семинар се налази на листи препоручених за наставнике Грађанског васпитања, према Правилнику о врсти стручне наставника и реализован је путем интернета за 11 наставника основних и средњих школа.

Семинар су реализовале ауторке Ирена Лободок Штулић и Милка Михаиловић, психолози.



15.05.2021.

За наставнике ОШ "Петар Тасић" у Лесковцу, у суботу 15.05.2021. у просторијама школе је реализован акредитован семинар *Употреба мобилних апликација за побољшање квалитета наставе и учења - Паметни телефон као наставно средство 21. века*. Семинар је при акредитацији подржао Регионални центар Ниш. Теме обрађене на семинару: Мобилни телефон у учионици – за и против; Технологија у учионици; Блумова таксономија 21. века; Апликације за помоћ у припреми, организацији и реализацији наставе; Апликације за управљање одељењем; Апликације за прављење квизова, тестова и анкета; Друге апликације које могу користити наставнику.

Семинар су реализовали Ана Живковић и Маријан Миланов, наставници енглеског језика, аутори програма.

15/16.05.2021.

У рачунарској учионици РЦ Ниш током викенда су реализована два акредитована семинара: *Виртуелни хотел - практична обука наставника за хотелско пословање*, кат. бр.902 и *Виртуелна туристичка агенција - практична обука за агенцијско пословање*, кат. бр. 901, област: Стручни предмети у средњем стручном образовању. Семинаре је при акредитацији подржао Регионални центар Ниш.

Циљ семинара је унапређивање система стручног усавршавања и оспособљавања наставника за хотелско пословање за примену теоријских знања у практичном контексту применом савремених информатичких достигнућа. Учеснице семинара биле су наставнице Економске школе "Стана Милановић" Шабац. Семинар је реализовао Зоран Муљевски, аутор.

17-21.05.2021.

Пролећна школа природних наука - ГЕОГРАФИЈА

17.05.2021. Током недеље 17-21. мај 2021. у Регионалном центру се одржава *Пролећна школа природних наука* коју је Центар организовао у сарадњи са Природно-математичким факултетом Универзитета у Нишу. Првог дана су за ученике 7. и 8. разреда одржане радионице из географије. Тема радионица је била *Природно географске карактеристике Србије*. Туризам чији је развој базиран на природно-географским карактеристикама сваке државе може имати значајан утицај на привредни раст и развој. Имајући у виду директни, индиректни и мултипликативни утицај туризма на привредни развој, сваки десети радник у свету је запослен у туризму. Будући да Република Србија има повољне природно-географске карактеристике за развој туризма, важно је упознати ученике са њима.

Ученици који су учествовали на радионицама из ГЕОГРАФИЈЕ дошли су из следећих основних школа: „Вожд Карађорђе“, „Ратко Вукићевић“, „Бранко Миљковић“, „Његош“ из Ниша и „Први мај“ из Трупала, а са њима биле су и њихови наставници: Тамара Богдановић, Жаклина Костић, Оливера Савић, Бојан Голубовић и Љиљана Станковић.

Предавачи су биле студенткиње мастер студија Департмана за географију ПМФ-а: Аница Јовић, Ана Павловић и Милица Јовановић заједно са својим ментором проф. др Јеленом Петровић.

Пролећна школа природних наука – БИОЛОГИЈА

18.05.2021. Другог дана *Пролећне школе природних наука* одржане су радионице из биологије за ученике 7. и 8. разреда. Тема радионица била је *Употреба Ботаничке слагалице у образовању ученика, да упознају биљни свет Србије и да развију механизме његове заштите*. Ботаничка слагалица је експонат тј. дидактичко средство смештено у Парку знања Регионалног центра. Употребом Ботаничке слагалице ученици упознају разносврсност биљног света из непосредне околине, као и основне групе биљака које га чине. Она омогућава једноставно стицање знања на пољу ботанике кроз визуелни приказ врста карактериистичних за природна станишта Србије, паркове или хортикултуру, указује на њихов значај са аспекта очувања биодиверзитета, као и на употребну вредност. Ученици су кроз предавања и практичну наставу стекли основна знања о грађи и систематској припадности биљака представљених у Ботаничкој слагалици.

Ученици који су учествовали на радионицама из БИОЛОГИЈЕ дошли су из следећих основних школа: „Цар Константин“ „Учитељ Таса“, „Ратко Вукићевић“, „Бранко Миљковић“, „Радоје Домановић“, „Др Зоран Ђинђић“ и „Његош“ из Ниша, а са њима су биле њихове наставнице: Андријана Марковић Јанковић, Тијана Павловић, Марина Андрић, Јадранка Голубовић, Јелена Јовановић, Валентина Маљеновић, Гордана Рако, Јелена Цветковић и Јована Крстић. Предавачи су биле студенткиње мастер студија Департмана за биологију ПМФ-а: Сања Димитријевић, Александра Петровић и Ива Стојановић заједно са својим ментором проф. др Зорицом Митић.

Пролећна школа природних наука – ХЕМИЈА

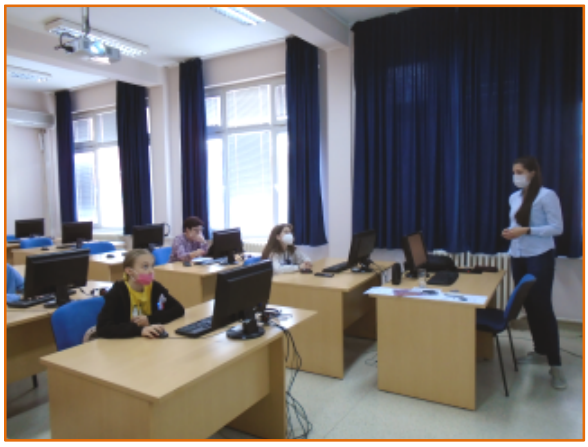
19.05.2021. Трећег дана су одржане радионице из хемије за ученике седмог и осмог разреда. Тема радионица су били *„Алкохоли“*, њихове особине, номенклатура, особине, главни представници и њихова употреба у свакодневном животу.

У практичном делу групе ученика седмог и осмог разреда основне школе су, уз помоћ предавача, студенткиња са Департмана за хемију, утврђивали врсте алкохола Лукасовим тестом а у експерименталном делу се упознали и са методом добијања 70% етанола. Студенти предавачи су ученике упознали и са принципом рада уређаја за одређивање алкохола у крви.

Ученици који су учествовали на радионицама из ХЕМИЈЕ дошли су из следећих основних школа: „Цар Константин“, „Ратко Вукићевић“, „Бранко Миљковић“, „Стефан Немања“ и „Његош“, са њима биле су и њихове наставнице: Гордана Ђокић, Данијела Томић, Данијела Тешић, Нена Стојановић и Сунчица Митић. Предавачи су биле студенткиње Јелена Јовановић и Тијана Јовановић са својим менторима доц. др Снежаном Јовановић и проф. др Данијелом Костић.

Пролећна школа природних наука – ИНФОРМАТИКА

20.05.2021. Последње у низу радионица у оквиру *Пролећне школе природних наука* одржане су радионице из информатике за ученике 5. и 8. основне школе. Тема радионица била је: *Корњача графика*. Ученици основне школе „Његош“ из Ниша имали су прилику да стекну и/или прошире своје знање из области програмирања и векторске графике. Поред знања из поменутих области, ученици су вежбали и вештне комуникације, локације, оријентације и давања инструкција и на делу применили познавање геометрије. Уз краће теоријске аспекте, показне примере, дискусије, задатке и менторски рад, ученици су на великом броју практичних примера применили теоријско знање. Идеја је била да сваки од ученика има простора и могућности да самостално и креативно примени стечено знање на пројекту који осмисли у сарадњи са ментором. Са ученицима на радионицама су биле и њихове наставнице: Марина Стојановић и Јована Младеновић. Предавачи су биле: истраживач-сарадник Јелена Матејић и студенткиња мастер студија Сара Станковић са Департмана за математику и информатику ПМФ-а.



Последњег дана Пролећне школе природних наука, ученици који су учествовали на радионицама у претходна четири дана презентовали су своје самосталне радове у којима су приказали примену наученог.

01.06.2021.

У рачунарској учионици Регионалног центра је реализована радионица "е-Портфолио наставника/годишњи план и годишњи извештаја о стручном усавршавању наставника". Интернет сервис е-портфолио помаже координаторима за СУ у следећим пословима: праћење израде портфолија наставника, израда плана стручног усавршавања наставника и стручних сарадника, организација и реализација одговарајућих

програма обуке, вођење евиденције о оствареним сатима стручног усавршавања, праћење реализације индивидуалних планова стручног усавршавања у установи и ван установе, подношење извештаја (месечно, тромесечно) директору установе и наставничком већу, вођење базе података СУ у установи (неакредитовани програми СУ), вођење базе података СУ ван установе (акредитовани програми СУ).
Радионицу је реализовао Зоран Муљевски.

4-6.06.2021.

Акредитован семинар *Вештине за адолесценцију - превенција злоупотребе психоактивних супстанци и ризичног понашања младих* (област: Васпитни рад, кат бр.15), реализован је у Дому ученика средњих школа у Краљеву. Семинар је при акредитацији подржао Регионални центар Ниш.
Циљеви семинара су: Унапређивање компетенција запослених у образовању за развијање социјално-емоционалних вештина код деце и младих за прихватање позитивних вредности, ставова и понашања током периода адолесценције и превенцију злоупотребе ПАС и других облика ризичног понашања; Стицање знања о примени иновативних облика рада којима се подстиче развој самосвести, управљања собом, свести о социјалном окружењу, вештина успостављања и одржавања позитивних односа и вештина одговорног доношења одлука; Усвајање практичних техника које унапређују комуникацију и позитивне вршњачке утицаје и јачају заједништво у одељењу; Јачање лидерске улоге наставника у одељењу.
Семинар су реализовале: Весна Петровић Урошевић, дипломирани психолог и Споменка Ћирић Јанковић, дипломирани психолог, консултанти Канцеларије Уједињених нација за борбу против дроге и криминала у Београду. Учесници семинара били су запослени у Дому ученика средњих школа у Краљеву, Дому ученика у Трстенику и Дому ученика у Врњачкој Бањи.

15.06.2021.

На иницијативу Регионалног актива наставника економске групе предмета Нишавског, Пиротског и Топличког округа, одржан је конститутивни састанак са наставницима економске групе предмета из целе Србије и том приликом је формиран Републички Актив наставника економске групе предмета. Састанку је путем апликације тимс присуствовало и у раду учествовало преко 50 наставника економске групе предмета из Ниша, Београда, Краљева, Новог Пазара, Титела, Зајечара, Врања, Лесковца, Бојника, Крушевца, Земуна, Шапца, Бруса.. и осталих места широм Србије. Сви наставници су сагласни да је овакав облик будуће сарадње неопходан у даљем раду.
Подсећамо, 26. марта 2018. године у Регионалном центру у Нишу основан је први стручни актив наставника и то наставника Статистике. Развојним процесом он је прерастао у Регионални актив наставника економске групе предмета. Кроз пројекат међупредметних компентенција и сарадњом са наставницима осталих предмета актив се развио а у његовом раду учествовали су и наставници из осталих округа.

Дата је препорука на данашњем састанку да се формирају Регионални активи при осталим окрузима који ће радити у саставу Републичког актива наставника економске групе предмета.
Регионални актив наставника економске групе предмета Нишавског, Пиротског и Топличког округа ће се и даље састајати у просторијама Регионалног центра у Нишу а његови чланови ће учествовати у раду Републичког актива.
Састанак је сазвао и водио Александар Мишковић, наставник економске групе предмета из Правно-пословне школе у Нишу, председник Регионалног актива наставника економске групе предмета Нишавског, Пиротског и Топличког округа.

18.06.2021.

У великој сали Регионалног центра одржан је састанак представника Школске управе Нишавског округа са директорима основних школа поводом завршног испита на крају основног образовања и васпитања у школској 2020/2021. години. Теме састанка су биле: Пунктови/скенинг центри за дистрибуцију тестова; Бројно стање ученика; Процедуре и упутства за реализацију завршног испита; Коришћење апликације за прегледање; Формирање комисија за прегледање у скенинг центрима и Текућа питања (Календар образовно-васпитног рада 2021/2022. године; Бесплатни уџбеници/ ЈИСП / ФУК / Конкурси/НуП, Екс. и матуре и Измена правилника). Присутни директори добили су стручно упутство за спровођење завршног испита на крају основног образовања и васпитања за школску 2020/2021. годину са прилозима и обрасцима, а материјал је објављен на званичној интернет страници Министарства. Састанку је присуствовало 57 директора основних и средњих школа из Ниша и околине. Састанак су водили: Драган Гејо, начелник Школске управе Ниш, Мирјана Смрекар-Станковић, Душица Младеновић и Предраг Нешовић, просветни саветници Школске управе Ниш и Драган Илић, проф. информатике у Првој нишкој гимназији "Стеван Сремац".
После састанка са директорима школа одржан је и састанак представника Школске управе Нишавског округа са преко 100 супервизора завршног испита, на Зум платформи, са истим темама као и за директоре.

21.06.2021.

У великој сали Регионалног центра одржан је састанак представника тимова за стручно усавршавање и нишких школа са директорком Регионалног центра Данијелом Марковић и чланом стручног тима Регионалног центра Вањом Маниташевић.
Тема састанка су биле процедуре за израду понуде семинара и реализацију средстава из градског буџета предвиђених за стручно усавршавање наставника, васпитача и стручних сарадника предшколских и школских установа са територије Града Ниша. На састанку је постигнут договор у вези процедура и обрасца за прикупљање потреба за стручним усавршавањем, а у складу са Закључком Градског већа Града Ниша од 02.06.2021. Састанку је присуствовало 36 координатора тимова за стручно усавршавање нишких основних и средњих школа.

Организација стручног
усавршавања наставника у
школској 2021/2022. години

АКТИВНОСТИ У НАУЧНОМ КЛУБУ

19.01.2021.

За групу ученика Прве нишке гимназије "Стеван Сремац", који заједно са професорком географије Миленом Симоновић учествују у пројекту Научног клуба " Сателитско осматрање у животној средини", у терминима 11. и 19. јануар одржане су четврта и пета радионица. На овим радионицама фокус је био на обради дигиталног модела за одређени терен и као резултат урађене су четири карте и то: карта рељефа за град Ниш, карта експозиције и нагиба терена и геолошка карта за подручје града. Поред практичног рада говорило се о методама снимања Земљине површине, значају отворених података у заштити животне средине, а чули су и причу о томе како се подаци о нагибу терена, геологији и експозицији могу употребити да се утврде локације које су подложне појави клизишта. У овом захтевном, али за ученике иновативном и занимљивом пројекту, настављен је рад на изради појединачних карата, које ће када буду завршене збирно чинити дигитални еколошки атлас града Ниша. Радионице су реализоване путем интернета, помоћу апликација на Зоом платформи. Следеће две завршне радионице биће одржане током фебруара месеца. Координатор пројекта је Никола Младеновић, мастер инжењер заштите животне средине.

19.01.2021.

У склопу активности пројеката годишњег Програма рада Научног клуба за 2020/2021. у уторак, 19. јануара 2021. одржана је друга трибина у пројекту "У одбрану науке!". Друга трибина је била под називом **"Теорије завере и вештачка интелигенција"**. У реализацији трибине учествовали су Вукашин Станојевић, сарадник на смеру информатичких наука Природно-математичког факултета у Нишу, предавач неколико предмета везаних за вештачку интелигенцију; Стеван Станојевић координатор пројекта, дипомирани психолог и мастер педагог и Тамара Гештамов, новинарка из Србије која живи и ради у Лондону.

У оквиру теме Вештачке интелигенције предавач је покушао да разјасни истине и заблуде о овој теми, тумачећи различите дефиниције, поделе, термине са којима се јавност први пут сусреће, као што су машинско учење, алгоритам кластеровања, учење поткрепљивањем, науронске мреже. Појашњавао је и појаве опасности вештачке интелигенције и успона робота. Учесница трибине, новинарка Гештамов, говорила је о лажним вестимна из угла новинарства. Говорила је о ситуацији у Великој Британији и о томе колико је важно препознати лажне вести.

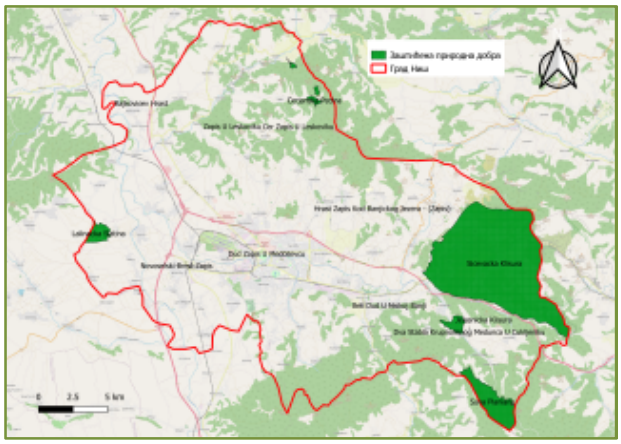
Трибина је одржана путем интернета на Зоом платформи уз присуство 78 заинтересованих грађана, међу којима је било највише наставника.

YouTube kanal: https://www.youtube.com/watch?v=bHCQkaYsGGQ

26.01.2021.

Шеста по реду радионица у пројекту Научног клуба „Сателитско осматрање у животној средини“, одржана је 26.01.2021. у 19:15ч. преко апликације Зоом. На овом пројекту учествује група ученика Прве нишке гимназије "Стеван Сремац". Ученици су на овој радионици могли да чују о типовима сателитских снимака и како је могуће преузети сателитске снимке и са којих платформи. Затим су имали прилику да искористе сателитски снимак за истраживано подручје града Ниша и да направе карту са приказом NDVI индекса (normalize difference vegetation index). Поред ове карте ученици су израдили и карту заштићених природних добара на простору града Ниша и поред тога научили су како се користе OpenStreet подлоге у картирању.

За следећу радионицу је предвиђено да се ученици упознају са методама дигитализације старих карата. Радионицу је реализовао аутор пројекта Никола Младеновић.



02.02.2021.

Реализацијом седме радионице завршена је прва фаза пројекта "Сателитско осматрање у животној средини", за групу ученика Прве нишке гимназије "Стеван Сремац". Ученици су били у прилици да чују и практично пробају како старе географске карте могу да се унесу у ГИС базу (геореференцирају), и како садржаји тих карата могу да се ажурирају. Ученици су такође имали прилику да испробају методе дигитализације садржаја са старих карата како бисе би се упоредило стање и промене у простору.

Материјал и карте које су израђене на радионицама биће искоришћене за израду атласа, а када услови дозволе приступиће се другој фази пројекта који подразумева монтирање бежичне метеоролошке станице.

Пројекат је одобрен по јавном позиву Центра за промоцију науке.

12.02.2021.

По спроведеном поступку по јавном позиву Центра за промоцију науке за Категорију 4 који се финансира у 2020. години, а у функцији је унапређења научно-истраживачког рада, промоције и популаризације науке и технике, Регионални центар је по јавном позиву добио средства за спровођење пројекта "Интерактивни пиксел зид".

Експонат "Интерактивни пиксел зид", промовише математику тј. геометрију и комбинаторику. Заснива се на принципу негативног простора. Према овом принципу слика се формира тако што се постепено дефинише простор са којим се граничи. Позитивни и негативни облици се узајамно дефинишу. Интерактивни елементи експоната су дрвене плочице. У 25 колона распоређено је 12 плочица у укупном броју од 300 комада. Свака плочица има белу и црну страну. Плочице се могу ротирати око своје вертикалне осе. Корисник експоната у сопственој интервенцији ротирањем и комбиновањем црно белих плочица гради жељени облик према принципу негативног простора. На овај начин постиже се слика налик на екранску чији је носилац пиксел.

Експонат "Интерактивни пиксел зид", резултат је уговора Регионалног центра и Ученичке задруге Техничке школе "Раде Металац" из Лесковца, чији су ученици заједно са наставницима практичне наставе учествовали у изради овог експоната. Финансијска вредност пројекта износи 120.000,00 динара.
Када временски услови дозволе, експонат ће бити постављен у Парку знања Регионалног центра. Повећањем броја наменски осмишљених експоната у Парку знања, Регионални центар пружа могућност наставницима за непосредан ванучионички практичан рад када је ученицима дат простор за чулна искуства у сазнању и приступ различитим моделима очигледности у настави.

17.02.2021.

У оквиру пројекта Odyssey (Еразмус + КА2), у Регионалном центру је реализована радионица за 10 наставника средњих школа под називом „Примена оксфордске дебате у настави СТЕМ предмета“. Предавачи: Иван Умељић (Центар за промоцију науке) – национални координатор пројекта Odyssey; Маја Кескинов (XIV београдска гимназија) – наставница и дебатни тренер, током радионице представили су идеје и циљеве пројекта, као и наставни материјал који ће наставници даље користити у пројекту. Присутним наставницима представљена је форма дебате као начин рада са ученицима, могућности и начини формирања дебатних клубова у свакој школи, структура оксфордске дебате, правила и улоге говорника у тиму. На радионици су учествовали наставници из Пирота и Ниша.
У овом пројекту учествују партнери из четири државе: Институт за геофизику Пољске академије наука (Пољска), Центар за промоцију науке (Србија), Центар за откривање енергије (Естонија) и Хеленски институт за проучавање реторике и комуникације (Грчка).

27.02.2021.

За 30 ученика свих нишких гимназија који учествују у пројекту "Питај и смишљај - развијање комуникативних вештина и мотивисаности младих кроз истраживања и разговоре са истакнутим Србима савременицима", у суботу 27.02.2021. реализован је други сусрет и у оквиру њега разговор са научником. Тема овог сусрета била је *Најновија истраживања у свемиру* , а о њој је говорио Душан Павловић, астрофизичар из Истраживачке станице Петница.

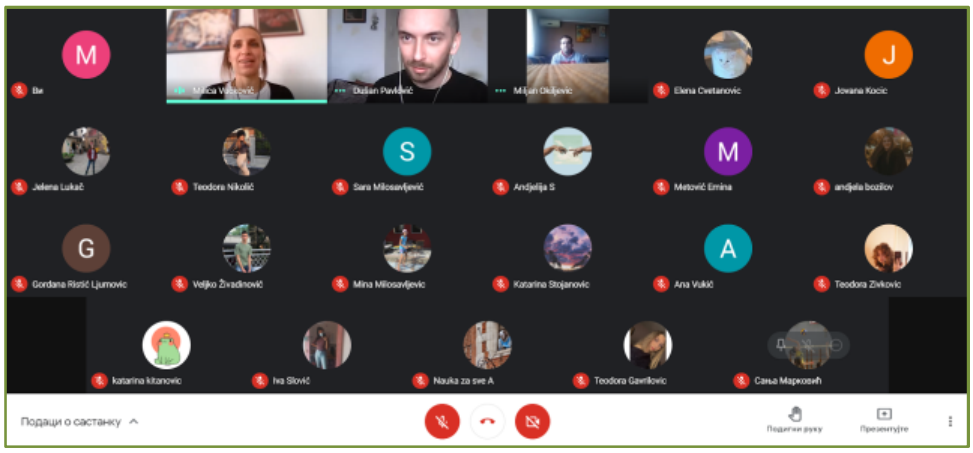
Током разговора ученици су слушали о Космологији као посебној науци; разјашњено је како изгледа наша слика и како се одређује старост свемира (Хаблово време); какве су званичне научне парадигме и шта је хоризонт догађаја у оквиру црних рупа. Душан Павловић је говорио и о томе како историјска дешавања утичу на развој науке, како функционишу дебате међу научницима на одређене теме и кроз научне радове и да ли човек може ултимативно да "колонизује" Месец и Марс.

Ученици су постављали питања у вези скорашњег спуштања ровера НАСА на Марс па је у одговорима на та питања научник говорио о испитивањима био-геолошких услова на Марсу и улози мисија за прикупљање података.

Током разговора утврђено је да су Космос, као и сама наука теме са непресушним информацијама; чуле су се ексклузивне информације о астрономији које се не уче на часовима те је један од коментара ученика на крају разговора био: *паметно утрошених 120 минута*.

Разговор је реализован путем интернета на Гугл Мит платформи, а ученици су уз иректно укључивање постављали питања. Пројекат се реализује као део планираних активности у оквиру Годишњег програма Научног клуба.

Разговор је усмеравала Милица Вучковић, аутор пројекта, која је била у улози модератора.



03.03.2021.

Пројекат SySTEM 2020 усмерен је на процену утицаја изучавања науке ван школских учионица. Циљ пројекта је мапирање организација које се баве учењем изван учионица широм Европе и обликовање оквира за подршку неформалном научном образовању. Један од партнера у пројекту је Центар за промоцију науке који је у своје активности укључио и учеснике из свих Научних клубова.

Први вебинар о научној комуникацији за мрежу научних клубова и научне деминстраторе одржан је 22.01.2021. и покривао је теме: Шта је добра научна комуникација и Комуникација у виртуелном простору.

Други вебинар одржан је 03.03.2021. и обухватио је теме: Партиципација у научној комуникацији; Научна комуникација и приповедање; Уметност и наука у научној комуникацији. На вебинарима је учествовала Јелена Анђелковић, координатор Научног клуба Ниш.

04.03.2021.

У четвртак, 4. марта, у Научном клубу ЦПН-а одржан је састанак са представницима регионалних центара и центара за стручно усавршавање, односно научних клубова.

Предстојеће заједничке активности, Јавни позив и манифестација М3 – Мај месец математике, биле су неки од повода за састанак. Посебну вредност састанку дале су новине у оквиру Јавног позива, веће укључивање самих клубова у делу припреме и реализације активности, што има за циљ разноврсније и иновативније пројекте из области промоције и популаризације науке, а који покривају интересовање и потребе широке популације.

Други део састанка био је посвећен манифестацији М3. Центар за промоцију науке, јубиларни десети пут, приближиће математичке идеје широкој публици. Сходно својим могућностима и пре свега ентузијазму, научни клубови укључиће се у активности током Месеца математике и омогућити да математика изађе на тргове, улице, освоји галерије, музеје и друге јавне просторе њихових градова.

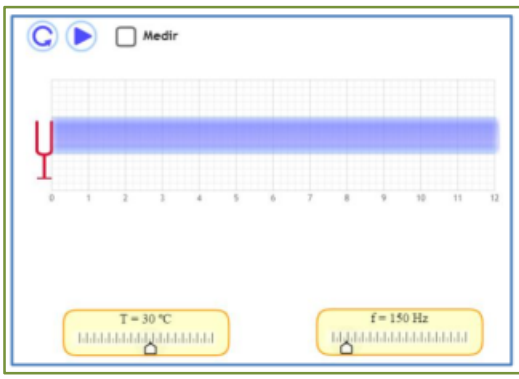
На састанку, са сарадницима смо разговарали о обележавању 5 година постојања научних клубова и анализирали активности из претходног периода као и моделима даље сарадње.

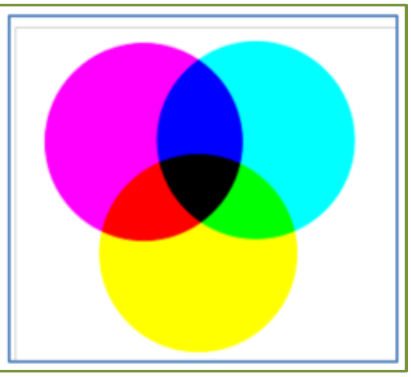
Састанку су поред тима Центра за промоцију науке присуствовали и директори регионалних центара и центара за стручно усавршавање.

06.03.2021.

У суботу, 6. марта одржана је прва онлајн радионица пројекта Де Сет Лаб. Полазници радионице, ученици средњих школа из Ниша, Беле Паланке и Ћуприје, имали су прилике да експериментално одређују брзину звука у ваздуху, и да се посвете перцепцији боје кроз више области науке. Значај ове радионице огледа се, поред развоја критичке мисли, и у подстицају развоја свести о постојању различитости и с тим у вези, о адаптацији на свет у коме живимо.

Радионицу је водила мр Ивана Круљ, професор физике, аутор пројекта. Након пројекта „Моћ фотона“ ово је други самостални пројекат који аутор реализује у Научном клубу Ниш, уз одличну сарадњу са Регионалним центром за стручно усавршавање запослених у образовању, а у оквиру јавог позива Центра за промоцију науке. Друга онлајн радионица пројекта Де Сет Лаб одржаће се у суботу, 13.3. 2021. године.





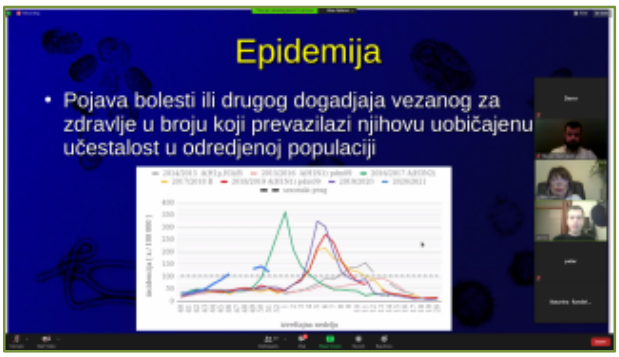
12.03.2021.

Трећа трибина у пројекту Научног клуба У ОДБРАНУ НАУКЕ, реализована је на ЗУМ платформи за све заинтересоване наставнике и грађане, у петак 12.03.2021. Панел на тренутно врло актулену тему назива **"Истине и заблуде о... вакцинацији"**, окупио је 65 учесника.

Циљ дискусије је био да се расветле нека од следећих питања: Које су вакцине обавезне и које још треба увести у редовни календар вакцинације?; Које су опасности избегавања вакцинација деце?; Зашто епидемије настају, како се праве математички и симулациони модели и да ли они могу да се примене на стварну популацију?; Како се долази до колективног имунитета?; Докле су стигла истраживања молекуларних биолога у примени концепта РНК вакцина и које су предности информационе РНК у односу на конвекционалне вакцине?; Одакле потичу идеје антивакцинашких покрета, ко су творци тих идеја и зашто у науци увек постоји "једно зрнце" сумње? У трочасовном разговору који је водио аутор пројекта Стеван Станојевић, дипломирани психолог на питања и дилеме одговарали су: др Љиљана Лукић, педијатар; Александар Јовичић, дипл.инжењер за пројектовање информационих система, Дијана Такић Миладинов, молекуларни биолог и др Александар Ивковић, специјалиста радиологије.

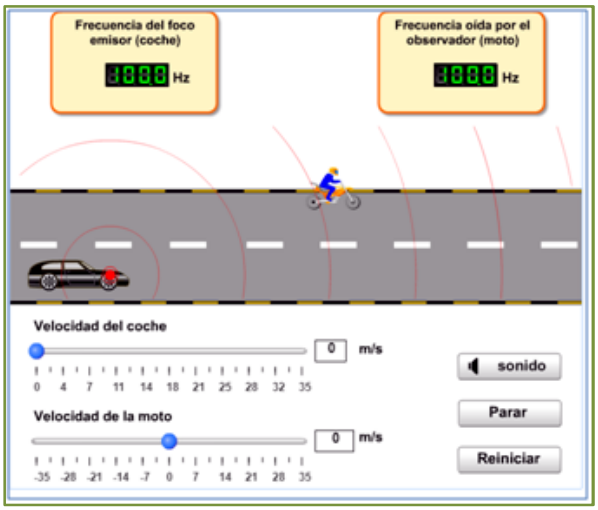
Снимак ове, као и предходне две трибине из истог пројекта налази се на ЈТ каналу Научног клуба. Овај пројекат један је од десет малих пројеката који се реализују у оквиру годишњег програма Научног клуба. Реализацију пројекта омогућио је Центар за промоцију науке из Београда.

YouTube kanal: https://www.youtube.com/watch?v=t9q1e27AAN8



13.03.2021. и 20.03.2021.

У пројекту Де Сет Лаб, који се путем виртуелних платформи реализује у Научном клубу Ниш, реализоване су још две радионице. У суботу, 13. марта одржана је друга онлајн радионица, чији су полазници, ученици средњих школа из Ниша, Беле Паланке и Ћуприје, имали прилике да експериментално открију или провере законе одбијања и преламања таласа и да упознају феномен тоталне рефлексије светлости, а све у виртуелним лабораторијама са великим степеном визуелизације. У суботу, 20. марта одржана је трећа онлајн радионица пројекта Де Сет Лаб. Полазници радионице експериментално су проучавали висину, боју и јачину звука, открили Доплеров ефекат у акустици и на основу истог процењивали брзину звука у ваздуху. Радионицу је организовала и водила мр Ивана Круљ, професор физике, аутор пројекта. Следећа онлајн радионица пројекта Де Сет Лаб одржаће се у суботу, 27. 3. 2021. године.

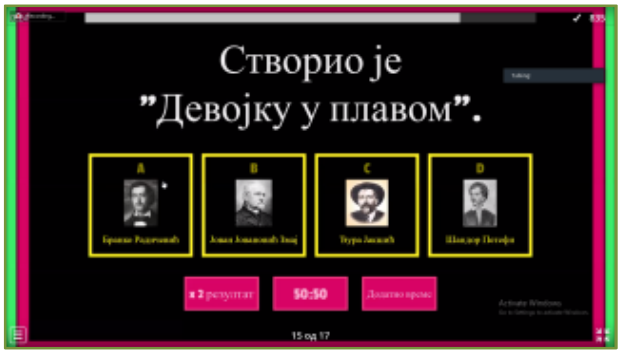


24.03.2021.

У виртуелном простору, на интернету, реализован је пројекат Научног клуба "Романтизам из другог угла". Иако првобитно замишљен као научна ђачка представа - перформанс, форма овог пројекта преточена је у интерактивно дружење и учење свих присутних на Зум платформи. У пројекту су учествовали ученици четвртог разреда Економске школе из Ниша и наставник српског језика и књижевности Оливера Аризановић. Ученици у улогама српских романтичара: Бранка Радичевића, Ђуре Јакшића, Јована Јовановића Змаја и Шандора Петефија и ученице у улогама Мине Караџић и Руже Личанин, представили су овај књижевно-уметнички покрет на интересантан начин. Уз учешће солисте на клавиру, ученици су рецитовали и певали песме Бранка Радичевића и Јове Змаја.

Четрдесет пет присутних учесника укључени су у рад и учење попуњавањем упитника и завршног квиза о композицијама насталим по текстовима побројних романтичара. Остварен је циљ пројекта: Промовисање српске књижевности, традиције и културе, као и подстицање потребе за самообразовање кроз истраживање. Пројекат "Романтизам из другог угла" један је од десет пројеката који се реализују у оквиру годишњег програма Научног клуба Ниш.

YouTube kanal: https://www.youtube.com/watch?v=ZRQUzsHjk8Q



27.03.2021.

У Научном клубу Ниш, виртуелно на интернету, по плану активности настављена је реализација пројекта Д Сет Лаб. Геометријом о светлости назив је четврте радионице, која је одржана у суботу 27.03.2021. Полазници радионице, експериментално су проучавали преламање светлости и виђење предмета кроз сочива различитих карактеристика, открили физичку основу кратковидости и далековидости и њихових корекција, као и друге манифестације природе светлости.

Радионицу је организовала и водила мр Ивана Круљ, професор физике, аутор пројект.

5-7.04.2021.

Пројекат Научног клуба *Недеља хемије - Хемија и уметност*, омогућио је наставницима основних и средњих школа, и ученицима средњих школа да у периоду 5-7.04.2021. учествују на предавањима које су реализовали професори Департмана за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. Овим предавањима је завршен први део пројекта.

Прво предавање "Примена аналитичке хемије у проучавању материјалног културног наслеђа", одржала је проф др Весна Станков Јовановић, којим је кроз мултидисциплинарни приступ објаснила везе аналитичке хемије са објектима културног наслеђа.

Предавање "Пигменти у храни: носиоци боје и друге важне особине и улоге" одржала је доц др Снежана Јовановић и појаснила разликовање и класификацију пигмената према пореклу и структури, хемијску стабилност пигмената и остале важне улоге.

Предавање "Додај свету мало боје; Индикатори - виртуози у хемијској анализи" , одржала је доц др Јелена Мрмошанин и одговорила на питање зашто су индикатори виртуози у уметности и у хемији, који су природни индикатори, каква је њихова примена и њихов допринос медицини.

Предавања је пратило око 150 заинтересованих наставника и средњошколаца. Сва предавања реализована су онлајн посредством дигиталних платформи.

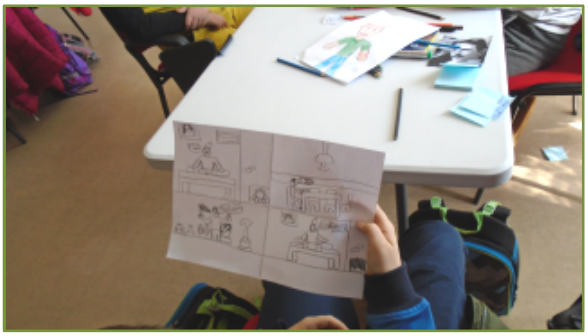
Други део пројекта намењен је лабораторијском раду и за ученике ће бити реализован у просторијама Природно-математичког факултета у Нишу током маја месеца.

09.04.2021.

У Регионалном центру је за 20 ученика четвртог разреда ОШ "Свети Сава", уз поштовање свих препоручених мера за заштиту од епидемије, у петак 9.04.2021. реализован пројекат *Радионице стрипа - Оживљавање слике речима*. Пројекат је одобрен у оквиру годишњег програма Научног клуба Ниш а финансиран је од стране Центра за промоцију науке. У оквиру два школска часа су реализоване три радионице повезане у једну целину кроз коју су обједињени уметност стрипа, наука и култура изражавања.

Почетна тачка за израду стрипа ученика био је разговор о животу и раду Николе Тесле. Сваки ученик је добио портрет Николе Тесле који је после објашњења наставника позиционирао на свој цртеж у одређеном контексту. После израде цртежа ученици су у форми говорних вежби анализирали своје радове.

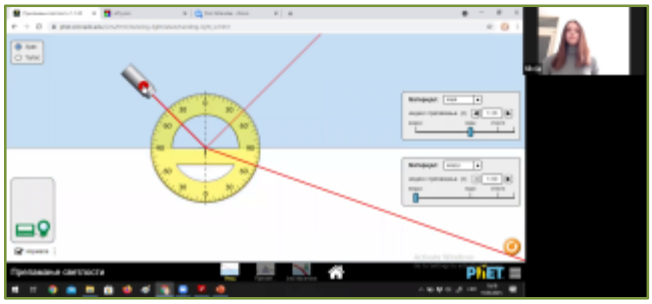
Радионице је реализовала Бојана Петронијевић, наставник српског језика и књижевности у ОШ "Рајак Павићевић" у Бајиној Башти.

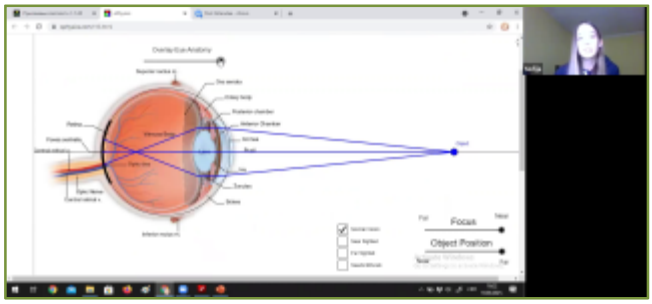


10.04.2021.

У суботу, 10.04.2021. на зум платформи Регионалног центра Ниш, школама Нишавског округа је представљен пројекат Де Сет Лаб. Пројекат је одобрен по јавном позиву Центра за промоцију науке за 2020. годину. О пројекту су говорили аутор пројекта, мр Ивана Круљ, професор физике, и полазници радионица. Учесницима видео конференције представљен је део активност реализован кроз радионице пројекта, описани су доприноси које су полазници препознали у развоју својих научних представа о одређеним свакодневним појавама. Аутор пројекта је захвалио на сарадњи и помоћи запосленима у Регионалном центру и истакао значајном идеју промоције науке у научним клубовима, заинтересованим групама и појединцима. Такође је истакнут начин превазилажења неповољних околности у смислу окупљања већег броја учесника и неминовност реализације радионица онлајн комуникацијом, али и жаљење због изостанка предвиђене радионице на обали Нишаве. Ипак циљеви пројекта су остварени, упркос ограничењима, због чега је аутор посебну захвалност упутио полазницима радионица на спремности да поред редовних школских онлајн часова издвоје време током викенда и посвете се неким новим садржајима.

YouTube kanal: https://www.youtube.com/watch?v=VkASYqXIicI





Резултат пројекта НК Ниш *Сателитско осматрање у животној средини*

Линк: http://www.rcnis.edu.rs/Za%20download/April2021/Ekolo%C5%A1ki%20atlas%20grada%20Ni%C5%A1a.pdf

20.04.2021.

Петогодишњица отварања Научног клуба Ниш обележена је радионицом у којој су учествовали ученици учесници пројекта Сателитско осматрање у животној средини и аутор пројекта Никола Младеновић. Аутор пројекта одржао је ученицима краће предавање о значају заштите животне средине и учешћу и личној одговорности сваког појединца у тој области и указао им на отворен приступ релевантним информацијама које се тичу услова животне средине.

Како су све радионице у пројекту због епидемиолошке ситуације реализоване онлајн, ово је била прилика да се ментор и ученици уживо упознају и размене искуства о начинима и техникама рада, као и о тешкоћама и изазовима које су имали приликом решавању одређених задатака и техничким решењима која су користили приликом израде појединачних карата.

Резултат пројекта сателитско осматрање у животној средини је Еколошки атлас Града Ниша. Учесници пројекта су ученици Прве нишке гимназије "Стеван Сремац" и професорка географије Милена Симоновић.

29.04.2021.

Активности Научног клуба Ниш настављане су реализацијом новог пројеката из годишњег програма рада. У четвртак 29.4.2021. почела је реализација пројекта Практични рад - Употреба електронских кола. Прва радионица реализована је на Google Meet платформи за 20 ученика седмог разреда ОШ "Радоје Домановић".

Ученици основних школа, учесници пројекта, имали су прилику да се на радионицама упознају са најсавременијом електронском опремом (електронске компоненте, развојна окружења, мерни инструменти), помоћу којих ће научити употребу ЛЕД диода, тастера, звучника, принципе дигиталних кола. Ученици средњих школа, који су учесници следеће радионице, ће у реализацији практичних пројеката користити Ардуино развојна окружења. Уз помоћ ове опреме, они ће реализовати прототипове семафора, сензорских системаиробота.

Пројекат реализују проф. др Данијел Данковић и др Милош Марјановић са Електронског факултета у Нишу.

05.05.2021.

Реализацијом трећег сусрета, у среду 5. маја 2021. год., настављене су активности пројекта Питај и смишљај - Развијање комуникативних вештина и мотивисање младих кроз истраживања и разговоре са истакнутим Србима савременицима.

Овај пут су учесници пројекта, ученици нишких гимназија, имали прилике да се виртуелно сретну са Владимиром Пишталом, једним од наших најзначајних савремених писаца и в.д. управником Народне библиотеке Србије.

Разговор је вођен преко Meet платформе, у трајању два школска часа. У првом делу разговора Пиштало је говорио о свом животу, тренуцима и стварима које су одредиле његов пут писца, важности и моћи имагинације, погледима на читање данас и визијама за популаризацију књига. У другом делу ученици су имали могућност да поставЉају питања и додатно сазнају оно што их о саговорнику занима.

Пиштало је са ученицима поделио своје импресије о америчком образовању, коментарисао одређене књижевне теме и појаве, препоручивао штиво за читање и најзад, охрабрио ученике на процес откривања себе и живота. Разговор су ученици оценили као изузетно инспиративан и користан, а оно што су научили да ће моћи да примене и у финалном делу пројекта и у свом школовању.

Разговор је модерирала Милица Вучковић, ауторка пројекта.

07.05.2021.

Постављањем мерача брзине и правца ветра, мерача падавина, термометра и хигрометра у Парку знања Регионалног центра, и активирањем софтвера покретне метеоролошке станице, завршен је пројекат Научног клуба Ниш: *Сателитско осматрање у животној средини*. Све вредности могу се пратити и очитавати на кућишту станице које се налази у учионици Научног клуба. Ученици и наставници који долазе на различите активности у Научни клуб имаће прилику да се упознају са станицом и предностима њеног коришћења.

19.05.2021.

У среду, 19. маја, у просторијама Регионалног центра одржан је завршни део пројекта *Питај и смишљај*. Ово је уједно био и први уживо сусрет и упознавање са учесницима с обзиром да су све радионице, у складу са мерама заштите од Ковида, реализоване он лајн. Гимназијалци су размењивали ставове и увиде о областима којима се пројекат бавио, резимирали су знања које су добили од предавача и правили нове везе међу њима. На самом крају су истакли поруке које су лично добили, а које би могли да примене у даљем школовању и животу. Учесници су изразили жељу да се сличан пројекат понови. Изразили су жељу да се понови пројекат који на интерактиван и креативан начин осветљава нове научне области и дисциплине.

У пројекту су учествовали ученици све четири нишке гимназије: Прва нишка гимназија "Стеван Сремац"; "Бора Станковић"; "9 мај" и "Светозар Марковић". Милица Вучковић, професор књижевности и српског језика, је аутор пројекта, а Научни клуб Ниш је у гимназијалцима учесницима пројекта препознао и пронашао нове сараднике са којима ће у будуће реализовати нове активности и које ће и на даље упутићивати у нове научне комуникације.

26.05.2021.

Завршне активности пројекта *Недеља хемије - хемија и уметност*, реализоване су кроз радионице *Додај свету мало боје*, које су одржане у лабораторијама Департмана за хемију Природно - математичког факултета у Нишу. Наставници, сарадници и студенти угостили су ученике и наставнике средњих школа (Прва нишка гимназија "Стеван Сремац", Гимназија" 9 мај", Гимназија "Бора Станковић" и Прехрамбено - хемијска школа). Хемичари су припремили и демонстрирали огледе за средњошколце, а затим на тренутке заменили улоге и упутили ученике како да сами изведу огледе. Координатор пројекта испред Департмана за хемију била је је доцент др Снежана Јовановић. Пројекат је реализован као део годишњег програма Научног клуба.

Објављена је прелиминарна листа јавног позива Центра за промоцију науке за финансијску подршку пројектима промоције науке у 2021. години. Научни клуб Ниш, добио је средства за финансирање три пројекта у оквиру категорије К1:

1. На месту злочина - интерактивна симулација форензичког процеса
2. Препознајмо псеудонаучне подвале у медицини и психологији
3. Зелена лабораторија - Баш ти у башти!

Годишњи програм Научног клуба Ниш за реализацију у периоду 1.09.2021.- 1.09.2022.

1-4.06.2021.

У простору Научно-технолошког парка у Нишу, у организацији Центра за промоцију науке Београд, Математичког института САНУ, Научно-технолошког парка Ниш и Регионалног центра Ниш, у оквиру програма организованих поводом националне научно-популарне манифестације Мај месец математике, ученици нишких школа имали су прилике да у периоду 1-4.06.2021. у организованим групама, са својим наставницима посете изложбу „Животни цуклуси Милутина Миланковића“.

Кроз ову поставку ученици су могли да упознају научни рад и занимљивости из живота Милутина Миланковића, и могли су да увиде колико је неизбрисив траг који је научник оставио у свакој области којом се бавио. Путем упечатљивих паноа који говоре о животу овог великана, ученици су упознати са његовим улогама професора, инжењера, научника и вечитог ђака. Средње школе из Ниша чији су ученици посетили изложбу су: Гимназија „Бора Станковић“, Економска школа, Гимназија „9 мај“, ЕТШ „Мија Станимировић“, Уметничка школа, ЕТШ „Никола Тесла” и Грађевинска техничка школа „Неимар“.

5/6.06.2020.

Реализацијом активности пројекта “На таласима нових знања”, у период 5-6.06.2021. остварени су планирани садржаји деветог пројекта из годишњег програма Научног клуба. Учесници пројекта били су ученици седмог разреда ОШ „Душан Радовић“ и ОШ „Чегар“ из Ниша. Они имали прилике да кроз три интерактивне радионице открију шта је таласасто у таласима, да ли звук може бити бржи и да завире у оптичку појаву тоталне рефлексије. Кроз квиз на тему таласа, звука и светлости остварили су одличну размену сазнања и применили научено кроз радионице. У научној шетњи обалом Нишаве одређивали су ширину реке на основу праволинијског простирања светлости и сличности троуглова, одређивали опсеге чујности на различитим локацијама и мерили ниво буке на различитим местима, од Регионалног центра до кеја на обали Нишаве. Такође, осмишљавали су проблеме који се могу решавати новостеченим знањима о звуку. На крају су, кроз анонимни упитник вредновали свој рад и сам пројекат доприносећи при том побољшању будућих пројеката.
Аутор и ализатор пројекта била је мр Ивана Крулј, професор физике.

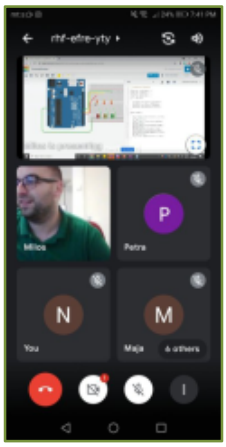
10.06.2021. и 18.06.2021.

Реализацијом радионица за основце и средњошколце нишких школа, које су одржане у терминима 10.06.2021. и 18.06.2021. завршена је реализација десетог пројекта Научног клуба Ниш: **Практични рад - Употреба електронских кола**, чиме је успешно завршена реализација годишњег програма Клуба. Радионица за ученике 1. разреда гимназије “Бора Станковић” одржана је 10.6.2021. преко платформе Google Meet. Учествовало је 10 ученика, који су коришћењем онлајн платформе Tinkercad реализовали електронско коло базирано на Ардуино развојном окружењу. У првом делу радионице ученици су учили о електронским компонентама потребним за реализацију семафора, као што су отпорници и ЛЕД диоде. У другом делу радионице ученици су писали софтвер за микроконтролер да би на крају верификовали рад семафора.

Друга активност одржана је 18.06.2021. у дворишту ОШ “Радоје Домановић” из Ниша, када је организовано дружење са учесницима Tinkercad онлајн радионице која је одржана 29.4.2021. преко платофрме Google Meet. Ученицима који су показали најбоље резултате на квизу решавањем задатака преко Google Forms-а додељене су пригодне награде и дипломе.

Ученици су изузетно задовољни одржаним радионицама. Резултати квиза показују да су током радионица успели да савладају предвиђено градиво. Сви ученици сматрају да су на овај начин значајно употпунили стечено теоријско знање из школе.

Радионице су реализовали аутори пројекта: проф др Данијел Данковић и др Милош Марјановић са Електронског факултета у Нишу.



АКТИВНОСТИ ЗА ДРУГЕ КОРИСНИКЕ

26.01.2021.

У великој сали Регионалног центра Полицијска управа Ниш, испостава Медијана организовала је годишњи радни састанак и предавање за запослене у овој полицијској испостави. Предавање на тему: *„COVID 19 - Истине и заблуде о вакцини“* пратило је 58 припадника Министарства унутрашњих послова.

13.02.2021.

У великој сали Регионалног центра реализована је активност "Жива библиотека" на тему "Прича о различитости", у оквиру пројекта коју је организовала Група "Хајде Да…" са тимом локалних организатора Сашом Жикићем, Оливером Драшко и Ивом Петровић.

Пројекат се спроводи у сарадњи са Иницијативом младих за људска права у Босни и Херцеговини кроз Заједнички регионални програм Уједињених нација "Дијалог за будућност".

За разлику од праве библиотеке у "живој" књиге су људи из маргинализованих група или они који их заступају и они уживо разговарају о различитим темама.

Посетиоци догађаја су могли да изаберу наслове које желе, да чују приче и тиме се ближе упознају са проблемима са којима се суочавају те особе, као и да личним контактом преиспитају ставове које имају. Посетиоци су могли да чују пет прича - Ајша Алић је представљала књигу под називом *Ромкиња*, Ана Јовчић књигу *Слепа девојка*, Душан Стојановић *Заштитник права животиња*, Миодраг Тасић књигу *Ратни ветеран* и Весна Јадранин *Психолог који ради са особама из спектра аутизма*. "Живу библиотеку" у току 3 сата рада посетило је 65 заинтересованих посетилаца.

01.04.2021.

Првог априла је већница за образовање Градског већа Града Ниша, др педагошких наука Марија Ранђеловић, посетила Регионални центар. Већница је поздравила колектив и одржала састанак са директорком Установе на којем је главна тема била рад Регионалног центра у време пандемије и актуелни изазови са којима се Центар сусреће. Већница Ранђеловић је апострофирала отворену подршку Установи у превазилажењу потенцијалних проблема.

После састанка, уприличена је свечана подела сертификата полазницима обуке из области предузетништва финансиране пројектом НЕАР. Обука је у фебруару реализована у Регионалном центру. Већница је у име

Градоначелнице Сотировски уручила сертификате, полазницима честитала на развоју компетенција и пожелела им успеха у развоју сопственог бизниса.

26.04.2021.

У великој Сали Регионалног центра одржан је скуп у оквиру првих овогодишњих "Акционих дана родитеља и стручњака" који је део овогодишње кампање Савеза МНРО Србије: "Нису сви инвалидитети видљиви". Циљ кампање је да се повећа видљивост "невидљивих" инвалидитета, у које спадају и сметње у развоју. Савез удружења за помоћ МНРО Србије је кровна организација више од 50 удружења чланица из целе Србије која се баве унапређењем права и положаја особа са сметњама у развоју (успостављање, развијање и унапређење социјалне, образовне, здравствене и правне подршке особама са интелектуалним тешкоћама и њиховим породицама развојем и применом разноврсних сервиса подршке при удружењима за помоћ МНРО у Србији). Циљ састанака савеза је да се представи рад локалних удружења, да се прикажу примери добре праксе, али и проблеми са којима се локална удружења сусрећу на терену. Учесници скупа су биле особе са интелектуалним тешкоћама, њихови родитељи - породице и професионалци ангажовани у раду удружења.

У циљу представљања активности и примера добрих пракси у протеклом периоду, размену искустава и промоцију нових идеја, путем презентација или усменог излагања представили су се учесници Акционих дана, а то су удружења из: Ниша, Лесковца, Врања, Алексинца, Пирота и Косовске Митровице.

Састанку су присуствовале Маријана Тарановић Тодоровић представница Савеза МНРО Србије, затим Јулијана Станисављевић представница Министарства за рад, запошљавање, борачка и социјална питања и директорка Регионалног центра Данијела Марковић.

12-14.01.2020.

У организацији Градске општине Медијана и Регионалног центра одржана је *Обука за полагање испита за службеника за јавне набавке* за осам запослених у Општини. Обука је спроведена у складу са Законом о јавним набавкама, подзаконским актима и Приручником за припрему полагања испита за јавне набавке који је објављен од стране Канцеларије за јавне набавке у новембру 2020. године у којем су обухваћена сва поглавља Закона о јавним набавкама и конципирана питања за полагање испита. Током обуке полазници су се упознали са Законом, применом законских одредби, вођена је дискусија, стицана су практична знања у раду са порталом, а организована је и практична вежба кроз симулацију испита групним одговарањем на питања која могу бити у садржају питања на испиту.

Предавачи на обуци су били: Ивана Мицић, Агенција "Бизнис" и Драган Цвејић, Управа за јавне набавке.

06.06.2021.

У недељу 6 јуна 2021. у учионицама Регионалног центра, за 14 учесника реализовано је полагање испита B2 First (FCE), British Council за енглески језик. Организатор тестирања је British Cuoncil.

11.06.2021.

Удружење „Прави корак" из Медошевца организовало је *„Демонстрацију платформе за е-учење у туризму"* у великој сали Регионалног центра. Догађај је саставни део пројекта *„Јачање капацитета за електронско учење у туристичком сектору прекограничног региона"* ("E-learning capacity building in the tourist sector in cross-border region"), који се реализује у оквиру Бугарска-Србија ИПА прекограничног програма, а реализују га Удружење "Прави корак" из Медошевца и Привредна комора Ћустендила у Републици Бугарској. Основни циљ пројекта је подстицање учења у области туризма, јер су људски ресурси основа развоја ове индустрије. У складу са савременим трендовима треба приближити е-учење што већем броју заинтересованих учесника у овој области. Кроз пограничну сарадњу се развија и повезивање и размена добрих пракси у циљном региону. Учесницима је представљена платформа за „Е-учење у туризму", https://etourism-bgrs.com и њено практично коришћење.

Учесници догађаја су имали прилике и да се упознају са предстојећим активностима на пројекту и да се пријаве за учешће на њима:

1. *Обука "Добре праксе управљања одрживим туризмом"* за менаџере и администраторе, која ће се одржати у Ћустендилу - Бугарска, 18-19.06.2021. на којој ће имати прилику да о трошку пројекта, учествује 10 учесника из Ниша.

2. *Тренинг "Традиционална јела и пића из заједничког прекограничног региона"*, који ће о трошку пројекта бити организован за 20 учесника из Ниша и Ћустендила, а који ће се одржати у Нишу, 25. и 26.06.2021.

3. Завршни прекогранични догађај за размену искустава и најбољих пракси у области е-учења у туризму, на коме

ће имати прилику да о трошку пројекта, учествује 20 учесника из Ниша, а који ће се одржати у Ћустендилу - Бугарска, 02- 04.07.2021.

25.06.2021.

Удружење „Прави корак“ из Медошевца организовало је *Тренинг “Традиционална јела и пића из заједничког прекограничног региона”*, за 20 учесника из Ниша и Ћустендила/Бугарска. Догађај је саставни део пројекта „**Јачање капацитета за електронско учење у туристичком сектору прекограничног региона”** (“E-learning capacity building in the tourist sector in cross-border region”), који се реализује у оквиру Бугарска - Србија ИПА прекограничног програма, а реализују га Удружење “Прави корак” из Медошевца и Привредна комора Ћустендила, Република Бугарска.

Основни циљ пројекта је подстицање учења у области туризма, јер су људски ресурси основа развоја ове индустрије. У складу са савременим трендовима треба приближити е-учење што већем броју заинтересованих учесника у овој области. Кроз пограничну сарадњу се развија и повезивање и размена добрих пракси у циљном региону.