



Република Србија
Град Крагујевац
Градско веће
Број: 022-6/23-V
Датум: 3. фебруар 2023. године
Крагујевац

ГРАД КРАГУЈЕВАЦ
СКУПШТИНА ГРАДА КРАГУЈЕВЦА

Примљено:		06 FEB 2023	
Од:	Од:	К:	П:
I	022-8		

СКУПШТИНА ГРАДА КРАГУЈЕВЦА
- за Председника Скупштине града Крагујевца -

У складу са чланом 127. став 1. Пословника Скупштине града Крагујевца ("Службени лист града Крагујевца", број 16/21) достављамо Вам, како бисте уврстили у предложени дневни ред седнице Скупштине града Крагујевца, као допуну

- Предлог закључка о прихватању Годишњег извештаја о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2022. годину

Уколико у дневни ред седнице Скупштине града уврстите као допуну, Предлог закључка о прихватању Годишњег извештаја о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2022. годину, за представника предлагача на седници Скупштине града Крагујевца, Градско веће одредило је г-дина Николу Спасића, директора Центра за образовање Крагујевац.



Заменик Градоначелника,
Ивица Момчиловић



Република Србија
Град Крагујевац
Градско веће
Број: 022-6/23-V
Датум: 3. фебруар 2023. године
К р а г у ј е в а ц

Градско веће, на основу члана 46. став 1. тачка 1. у вези члана 66. став 5. Закона о локалној самоуправи ("Службени гласник Републике Србије", број 129/07, 83/14- др. закон, 101/16-др. закон, 47/18 и 111/21 – др. закон), члана 59. став 1. тачка 1. Статута града Крагујевца ("Службени лист града Крагујевца", број 8/19), члана 2. став 1. тачка 1. Одлуке о Градском већу ("Службени лист града Крагујевца", број 8/22-пречишћен текст) и члана 49. став 3. Пословника о раду Градског већа ("Службени лист града Крагујевца", број 28/22-пречишћен текст), на седници одржаној дана, 3. фебруара 2023. године, доноси

З А К Л Ј У Ч А К

о утврђивању Предлога Закључка о прихватању Годишњег извештаја о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2022. годину

I Утврђује се Предлог закључка о прихватању Годишњег извештаја о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2022. годину и упућује се Скупштини града Крагујевца, на разматрање и доношење.

II За представника предлагача на седници Скупштине града Крагујевца одређује се Никола Спасић, директор Центра за образовање Крагујевац.

Образложење

Правни основ за доношење Закључка о утврђивању Предлога закључка о прихватању Годишњег извештаја о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2022. годину (у даљем тексту: Закључак), садржан је у члану 46. став 1. тачка 1. у вези члана 66. став 5. Закона о локалној самоуправи ("Службени гласник Републике Србије", бр. 129/07, 83/14-др. закон, 101/16-др. закон, 47/18 и 111/21 – др. закон), члану 59. став 1. тачка 1. Статута града Крагујевца ("Службени лист града Крагујевца", број 8/19), члану 2. став 1. тачка 1. Одлуке о Градском већу ("Службени лист града Крагујевца", број 8/22-пречишћен текст) и члану 49. став 3. Пословника о раду Градског већа ("Службени лист града Крагујевца", број 28/22-пречишћен текст), којима је утврђено да је Градско веће предлагач аката које доноси Скупштина града Крагујевца, као и да закључком одлучује о процедуралним питањима и иницира доношење и предлагање одлука и других аката, као и начин решавања појединих питања.

Разлог за доношење овог закључка је процедуралног карактера и основ је за упућивање Предлога закључка о прихватању Годишњег извештаја о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2022. годину, Скупштини града Крагујевца, на разматрање и доношење.

Заменик Градоначелника,

Ивица Момчиловић, с.р.



Република Србија
Град Крагујевац
Градска управа за
друштвене делатности
Број: 145-02/23-XXV
Дана: 02.02.2023. године
К р а г у ј е в а ц

Г Р А Д С К О В Е Ћ Е
- председнику Градског већа -

Градска управа за друштвене делатности припремила је, у складу са чланом 52. став 1. тачка 1. Закона о локалној самоуправи ("Службени гласник Републике Србије", број 129/07, 83/14-др. закон, 101/16-др. закон, 47/18 и 111/21 – др. закон), чланом 68. став 1. тачка 1. Статута града Крагујевца ("Службени лист града Крагујевца", број 8/19), чланом 11. став 1. алинеја четврта Одлуке о организацији Градских управа града Крагујевца и чланом 20. став 2. тачка в, алинеја прва ("Службени лист града Крагујевца" број 37/21 – пречишћен текст) и упућује Градском већу на разматрање и одлучивање:

- Нацрт Закључка о прихватању Годишњег извештаја о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2022. годину

Нацрт је припремљен у складу са:

- чланом 46. став 1. тачка 1. у вези члана 66. став 5. Закона о локалној самоуправи ("Службени гласник Републике Србије", број 129/07, 83/14-др. закон, 101/16 – др.закон, 47/18 и 111/21 – др. закон),
- чланом 59. став 1. Статута града Крагујевца ("Службени лист града Крагујевца", број 8/19),
- чланом 2. став 1. Одлуке о Градском већу ("Службени лист града Крагујевца", број 8/22-пречишћен текст),
- чланом 49. став 3. Пословника о раду Градског већа ("Службени лист града Крагујевца", број 28/22 – пречишћен текст),

као и са одредбама Правилника о припреми (изради), достављању и контроли нацрта/предлога аката који се упућују Градском већу ("Службени лист града Крагујевца" број 21/21).

Предлажемо да у Дневни ред седнице уврстите Нацрт Закључка о прихватању Годишњег извештаја о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2022. годину и уколико то учините, за представника предлагача на седници Градског већа одређује се Никола Спасић, директор Центра за образовање Крагујевац.

Прилог: Годишњи извештај о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2022. годину

В.Д. НАЧЕЛНИКА

Тамара Јовановић, с.р.

Скупштина града Крагујевца, на основу члана 40. став 1. тачка 35. Статута града Крагујевца ("Службени лист града Крагујевца", број 8/19), члана 10. тачка 1. алинеја пета Одлуке о оснивању центра за образовање Крагујевац ("Службени лист града Крагујевца", број 8/22-пречишћен текст) и члана 181. став 4. Пословника Скупштине града Крагујевца ("Службени лист града Крагујевца", број 16/21) на седници одржаној дана 2023. године, доноси

ЗАКЉУЧАК **о прихватању Годишњег извештаја о раду и пословању** **Центра за образовање Крагујевац за 2022. годину**

I Прихвата се Годишњи извештај о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2022. годину, који је Управни одбор Центра за образовање Крагујевац донео Одлуком број 01-191/23, на седници одржаној дана 31.01.2023. године.

II Овај закључак објавити у "Службеном листу града Крагујевца".

О б р а з л о ж е њ е

Правни основ за доношење Закључка о прихватању Годишњег извештаја о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2022. годину, садржан је у одредбама члана 40. став 1. тачка 35. Статута града Крагујевца ("Службени лист града Крагујевца", број 8/19), члана 10. тачка 1. алинеја пета Одлуке о оснивању Центра за образовање Крагујевац ("Службени лист града Крагујевца", број 8/22), којима је прописано да Скупштина града разматра и усваја извештаје о раду предузећа, установа и других облика правног организовања чији је оснивач или већински власник Град, као и члана 181. став 4. Пословника Скупштине града Крагујевца ("Службени лист града Крагујевца", број 16/21), којим је прописано да Скупштина града закључком одлучује о процедуралним питањима, о прихватању одређених предлога.

Разлог за доношење овог закључка садржан је у реализацији законом утврђене обавезе вршења надзора над радом установа, чији је оснивач јединица локалне самоуправе, односно град Крагујевац.

Управни одбор Центра за образовање Крагујевац, у складу са чланом 27. став 1. тачка 6. Статута Центра за образовање Крагујевац број 01-566/20 од 24.02.2020. године – пречишћен текст, усвојио је Годишњи извештај о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2022. годину Одлуком број 01-191/23 од 31.01.2023. године.

Годишњи извештај о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2022. годину конципиран је кроз извештаје о раду и пословању организационих јединица које послују у оквиру Центра за образовање Крагујевац.

Током 2022.године, у оквиру Организационе јединице Центар за стручно усавршавање, организовано је 98 акредитованих програма стручног усавршавања–семинара, на којима је учествовало 2156 наставника, васпитача, стручних сарадника и директора предшколских и школских установа, организована је манифестација „Зимски дани просветних радника“ учесника на тему „Савремена настава и учење у онлајн и хибридном систему“; одржана је и годишња конференција за директоре предшколских установа, основних и средњих школа у организацији Мреже РС и ЦСУ Србије, где се Центар за образовање Крагујевац појављује као један од организатора. Реализована је Општинска смотре рецитатора града Крагујевца; као и пројектне активности у оквиру програма ЕРАЗМУС + пројекат мобилности. Центар је у сарадњи са ШУ Крагујевац, расписао конкурс „Стварамо заједно“ на којем је ове године акценат на примерима добре праксе применом савремених метода, техника учења и техника оцењивања.

Центар за образовање већ неколико година заредом, расписује фото конкурс за ученике основних школа. Тема конкурса 2022.године је била „Шта детету треба да расте до неба“ која је усклађена са темом манифестације под називом „Дечија недеља“.

Након две године паузе, Центар за образовање Крагујевац је поново имао прилику да посети 65. Међународни београдски сајам књига и образовања као излагач где су имали прилику да промовишу добру праксу на штанду Центар за промоцију науке из Београда.

У Научном клубу Центра за образовање Крагујевац, током 2022.године реализовано је 68 различитих активности – пројекти, интерактивне радионице, онлајн предавања, квизови, литерарни конкурси и др. У сарадњи са Центром за промоцију науке, обележен је „Мај месец математике 2022.-више од игре“ и реализована манифестација „Европска ноћ истраживача“.

У оквиру Организационе јединице Центар за образовање одраслих, у 2022. години настављена је израда елабората за стицање статуса Јавно признатог организатора активности образовања одраслих.

У оквиру Организационе јединице Центар за рад са талентованом децом, током 2022.године извршена је општинско такмичење ученика у форми теста знања из сваке научне области: биологија, географија, математика, физика, српски језик, хемија и енглески језик, као и учешће у припремним активностима и формирању група са циљем откривања надарених и талентованих ученика.

Организациона јединица Центар за рекреативну наставу је, у оквиру дечијег одмаралишта на Копанику, у 2022.години реализовала боравак за 1575 корисника услуга који су остварили 11.709 ноћења, одрађене су набавке и монтажа снегобрана на приземним светларницима-прозорима у приземљу објекта блока 1 као и преправка ограде спортског терена у циљу формирања двокрилне капије.

Скупштина града донела је овај закључак, имајући у виду да је Годишњи извештај о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2022. годину сачињен у складу са законом и актима надлежних органа Града.

Реализација овог решења не повлачи исплату средстава из буџета Града.

Скупштина града Крагујевца

Број:

Датум:

К р а г у ј е в а ц

ПРЕДСЕДНИК,

Мирослав Петрашиновић



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополињаца 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: ЈБКЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



На основу члана 21. став 1. тачка 3. Закона о јавним службама („Сл.гласник РС“, бр. 42/91, 71/94, 79/05-др.закон, 81/05-испр.др.закон, 83/05-испр.др.закон и 83/14-др.закон) и члана 27. став 1. тачка 6. Статута Центра за образовање Крагујевац, број 01-566/20 од 24.02.2020.године, Управни одбор Центра за образовање Крагујевац, на својој 1. (првој) седници у 2023.години, одржаној дана 31.01.2023.године, доноси следећу:

ОДЛУКУ

с 1-191/23
31.01.2023.

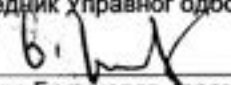
1. Усваја се Годишњи извештај о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2022.годину.
2. Годишњи извештај о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2022.годину чини саставни део ове Одлуке.
3. Годишњи извештај о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2022.годину доставља се Оснивачу на даљу надлежност.
4. За реализацију ове Одлуке задужује се директор Центра за образовање Крагујевац.

Образложење

Правни основ за доношење ове Одлуке садржан је у члану 21. став 1. тачка 3. Закона о јавним службама („Сл.гласник РС“, број 42/91, 71/94, 79/05-др.закон, 81/05-испр. др.закон, 83/05-испр.др.закон и 83/14-др.закон), којим је утврђено да Управни одбор усваја извештај о пословању, као и у члану 27. став 1. тачка 6. Статута Центра за образовање Крагујевац, број 01-566/20 од 24.02.2020.године, у коме је дефинисано да Управни одбор усваја годишњи извештај о раду и пословању Центра и доставља га Оснивачу на даље поступање.

У складу са наведеним, донета је Одлука као у диспозитиву.

Центар за образовање Крагујевац
Председник Управног одбора


Проф. др Бранислав Јеремић



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ
КРАГУЈЕВАЦ

01-166/1/23
27.01.2023.
Kragujevac

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О РАДУ И ПОСЛОВАЊУ
ЦЕНТРА ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ
ЗА 2022. ГОДИНУ

Крагујевац, јануар 2023.године



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополевца 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: БИБ 107183610 :: ЈБГЈС 00932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



УВОД

Центар за стручно усавршавање запослених у образовању Крагујевац основан је Одлуком Скупштине града Крагујевца, број 022-70/11-I, усвојеној на седници Скупштине града Крагујевца, одржане дана 14.04.2011.године („Сл.лист града Крагујевца“ број 10/11), на основу члана 38. став 1. Закона о основама система образовања и васпитања („Сл.гласник РС“ број 72/09), члана 3. став 1. и члана 4. Закона о јавним службама („Сл.гласник РС“ број 42/91, 71/94, 79/05-др.закон, 81/05-испр.др.закон, 83/05-испр. др. закона), члана 32. став 1. тачка 8. Закона о локалној самоуправи („Сл.гласник РС“ број 129/07), члана 16. став 1. тачка 16. и члана 22. став 1. тачка 8. Статута Града Крагујевца („Сл.лист града Крагујевца“ број 18/08 и 15/09).

Одлуком Скупштине града Крагујевца, усвојеној на седници Скупштине града Крагујевца, одржане дана 29.06.2018.године („Сл. лист града Крагујевца“, број 18/18), Центар за стручно усавршавање запослених у образовању Крагујевац мења назив у садашњи „Центар за образовање Крагујевац“.

Делатност и начин рада Центра за образовање Крагујевац дефинисани су Одлуком о оснивању Центра („Сл. лист града Крагујевца“, број 10/11, 18/18, 20/19 и 33/19), Статутом Центра за образовање Крагујевац, број 01-566/20 од 24.02.2020.године - пречишћен текст и Правилником о унутрашњој организацији и систематизацији послова Центра за образовање Крагујевац, број 01-1061/21 од 21.05.2021.године.

Одлуком о изменама и допунама Одлуке о оснивању Центра за стручно усавршавање запослених у образовању Крагујевац, чланом 5. те Одлуке, прописана је делатност Центра за образовање Крагујевац:

- 85.59 – остало образовање
- 55.20 – одмаралиште и слични објекти за краћи боравак
- 56.10 – делатност ресторана и покретних угоститељских објеката
- 56.29 – остале услуге припремања и послуживања хране
- 58.11 – издавање књига
- 58.14 – издавање часописа и периодичних издања
- 69.20 – рачуноводствени, књиговодствени и ревизорски послови, пореско саветовање
- 72.19 – истраживање и развој у осталим природним и техничко-технолошким наукама
- 72.20 – истраживање и развој у друштвеним и хуманистичким наукама
- 82.11 – комбиноване канцеларијско-административне услуге
- 82.30 – организовање састанака и сајмова
- 85.60 – помоћне образовне делатности

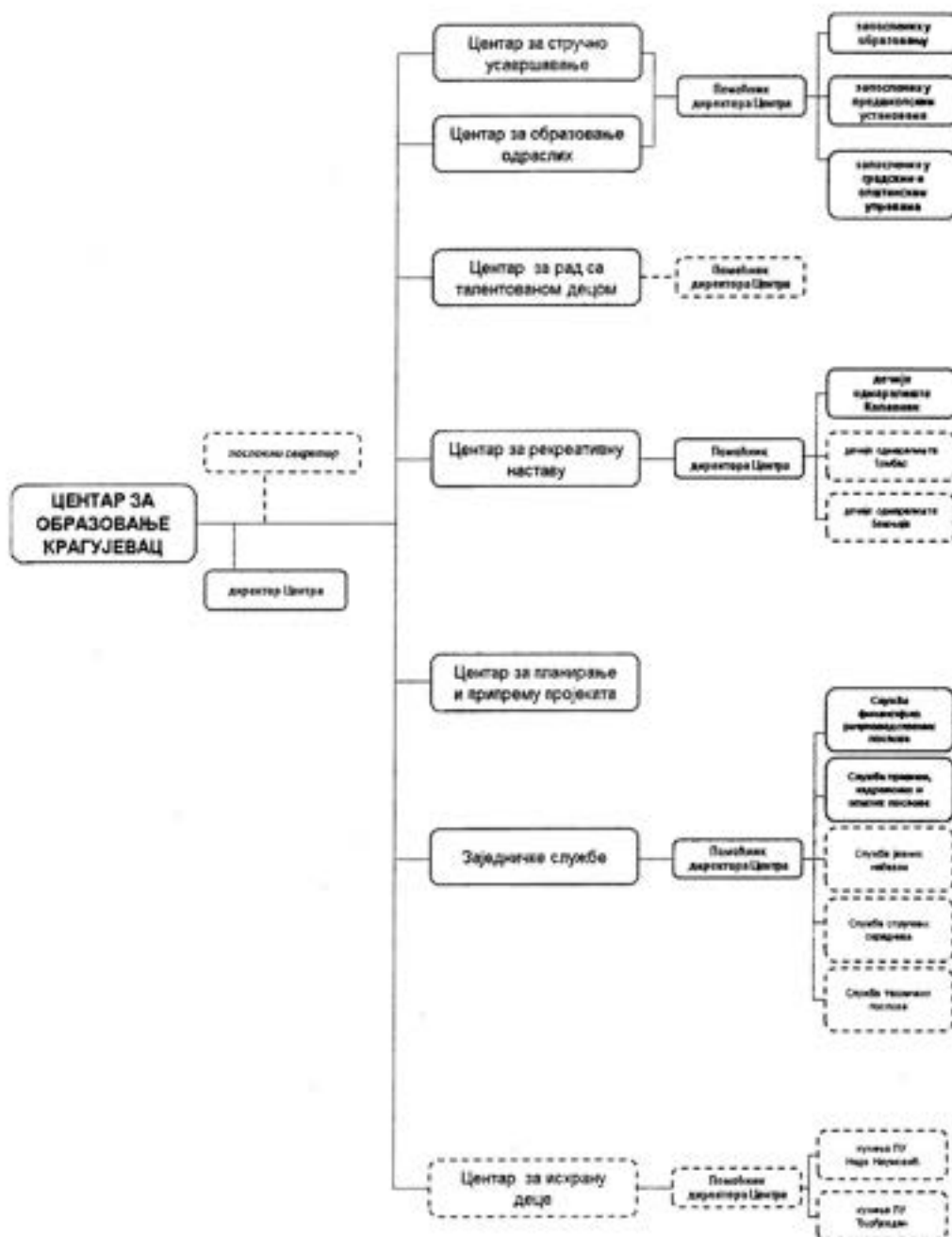
Центар за образовање Крагујевац финансира се из буџета Скупштине града Крагујевца и од пројектих средстава.

На основу наведених делатности, развој Центра за образовање Крагујевац огледа се у следећој организационој шеми:



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополињаца 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
Текстуални рачун: 880-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: ЈБКЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



2
Др. Јелена Јукић



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг Тополнаца 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: ЈБГЈС 00932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



У оквиру Центра за образовање Крагујевац тренутно послују 6 организационе јединице (ОЈ):

1. ОЈ Центар за стручно усавршавање;
2. ОЈ Центар за образовање одраслих;
3. ОЈ Центар за рад са талентованом децом;
4. ОЈ Центар за рекреативну наставу;
5. ОЈ Центар за планирање и припрему пројеката;
6. ОЈ Заједничке службе:
 - 6.1. Служба финансијско рачуноводствених послова;
 - 6.2. Служба правних, кадровских и општих послова.

ОЈ ЦЕНТАР ЗА СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ (ОЈ ЦСУ)

Током 2022.године, у оквиру ОЈ ЦСУ реализоване су следеће активности:

ОБУКЕ ЗАПОСЛЕНИХ У ОБРАЗОВАЊУ

Годишњим планом за 2022.годину, предвиђена је организација програма сталног стручног усавршавања акредитованих код Завода за унапређивање образовања и васпитања, као и програма који нису акредитовани (трибине, радионице, инфо дани и сл.), а који су у складу са потребама запослених у образовању.

Организовано је 98 акредитованих програма стручног усавршавања - семинара, на којима је учествовало 2.156 наставника, васпитача, стручних сарадника и директора предшколских и школских установа из Крагујевца, односно из Шумадије и Поморавља, али и наставника из других региона. Овим активностима остварено је 17.248 сати стручног усавршавања.

1. „Ефикасним реаговањем до успешнијег решавања и превазилажења кризних ситуација“, Медицинска школа са домом ученика „Сестре Нинковић“;
2. „Визуелне стратегије за развој комуникације и социјализације код деце са сметњама и спектра аутизма“, Школа са домом за ученике оштећеног слуха;
3. „Родитељ - сарадник у превенцији, препознавању, откривању и сузбијању насиља и дискриминације у васпитно-образовним и образовно-васпитним установама“, ОШ „Трећи крагујевачки батаљон“;
4. „Социјална компетентност као претпоставка успешне социјализације ученика“, ОШ „Свети Сава“;
5. „Кроз практичан рад до функционалног знања“, ОШ „Сретен Младеновић“;
6. „Наставник као професионални, компетентни и аутономни практичар“, ОШ „Мома Станојловић“;
7. „Водич за препознавање и управљање емоцијама“, ОШ „Наталија Нана Недељковић“;
8. Школа отворена родитељима 2 - ефикасном комуникацијом са родитељима до боље сарадње“, Прва техничка школа;
9. „Наставник - креатор свог онлајн окружења“, ОШ „19. октобар“;
10. „Ефикасан рад школских тимова усмерен на унапређивање квалитета образовно-васпитног рада установе“, ОШ „Живадинка Дивац“;
11. „Мogućности примене пројектне наставе у дигитално доба“, Средња стручна школа;
12. „Вредновање и праћење ангажовања и постигнућа ученика као компонента демократских односа у учионици“, Средња стручна школа;
13. „Ефикасно дисциплиновање - приступи и технике“, ОШ „Светозар Марковић“;

3



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополанца 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 383
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: ЈБКЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



14. „Гугл диск у школи“, ОШ „Ђура Јакшић“;
15. „Учење уз нове медије“, ПУ „Ђурђевдан“;
16. „Са Пепељугом око света - Пројектно планирање у вртићу“, ПУ „Ђурђевдан“;
17. „Алати за креирање интерактивних садржаја у савременој настави“, ОШ „Вук Стефановић Караџић“;
18. „Прати, процени и објективно оцени“, ОШ „21. октобар“;
19. „Наставник као креатор климе у одељењу“, ОШ „Јулијана Ћатић“;
20. „Мој час - учење за трећи миленијум“, ОШ „Доситеј Обрадовић“;
21. „Наш вртић гради добре односе - подршка развоју на темељу грађења односа“, ПУ „Нада Наумовић“;
22. „Од пројектне наставе ка ученичком предузетништву“, ОШ „Прота Стеван Поповић“;
23. „Ефикасно дисциплиновање - приступи и технике“, ОШ „Драгиша Михаиловић“;
24. „Ефикасан рад школских тимова усмерен на унапређивање квалитета образовно-васпитног рада установе“, Друга крагујевачка гимназија“;
25. „Примена апликација код ученика са комуникацијским тешкоћама и проблемима у учењу“, ШОСО „Вукашин Марковић“;
26. „Моје здравље - моја одлука“, ОШ „Радоје Домановић“;
27. „Мој час - учење за трећи миленијум“, Прва крагујевачка гимназија“;
28. „Конструктивно превазилажење стреса као основна животна вештина за очување менталног здравља“, ОШ „Милутин и Драгиња Тодоровић“;
29. „Преиспитај себе - унапреди наставу“, ОШ „Јован Поповић“;
30. „Учење у пројектном приступу“, ПУ „Нада Наумовић“;
31. „Развијање комуникацијских вештина наставника, могућности тимског рада у настави и међупредметна сарадња“, ТУШ „Тоша Драговић“;
32. „Формативно оцењивање“, Економска школа“;
33. „Рутине и ритуали у функцији подршке добробити детета“, ПУ „Нада Наумовић“;
34. „Унапређивање наставе математике у средњим школама“, мешовита група“;
35. „Унапређивање наставе математике у основним школама“, мешовита група“;
36. „Учитељи у свету линија, боја и облика“, мешовита група“;
37. „Организација, евалуација и вредновање активног часа физичког и здравственог васпитања“, мешовита група“;
38. „Активан на часу, функционалан у животу“, ОШ „Милоје Симић“;
39. „Рад са презаштићеном децом/ученицима“, ОШ „Наталија Нана Недељковић“;
40. „Писмени задатак у настави српског језика - (не)решив задатак“, мешовита група“;
41. „Активан на часу, функционалан у животу“, ОШ „Мирко Јовановић“;
42. „Даровито дете у разреду - од скривеног талента до ИОП-а 3“, ОШ „Вук Стефановић Караџић“;
43. „Контрола љутње - едукативне радионице за ученике“, мешовита група“;
44. „Унапређивање наставничке праксе на основу резултата самовредновања наставе и учења“, ОШ „Јован Поповић“;
45. „Унапређивање наставничке праксе на основу резултата самовредновања наставе и учења“, ОШ „Доситеј Обрадовић“;
46. „Како покренути позитивне промене код ученика“, Центар за стручно усавршавање Лесковац“;
47. „Савремена настава Грађанског васпитања усмерена на развој ученичких компетенција“, ОШ „Душан Радовић“, Београд“;
48. „Мој ученик - потенцијална жртва, починилац или посматрач насиља“, ОШ „Јован Дучић“, Роћевићи“;
49. „Мој ученик-потенцијална жртва, починилац или посматрач насиља“, ОШ „Бранко Радичевић“, Марадик“;
50. „Примена елемената Монтесори педагогије у предшколском и раном школском узрасту“, Дечији вртић „Цврчак“, Ниш“;

Handwritten signature




ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Тре тополињаца 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: ЈБКЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



51. „Примена елемената Монтесори педагогије у предшколском и раном школском узрасту“, Дечији вртић „Цврчак“, Ниш;
52. „Примена елемената Монтесори педагогије у предшколском и раном школском узрасту“, Дечији вртић „Цврчак“, Ниш;
53. „Примена елемената Монтесори педагогије у предшколском и раном школском узрасту“, Дечији вртић „Цврчак“, Ниш;
54. „Примена елемената Монтесори педагогије у предшколском и раном школском узрасту“, Дечији вртић „Палчић“, Ниш;
55. „Примена елемената Монтесори педагогије у предшколском и раном школском узрасту“, Дечији вртић „Палчић“, Ниш;
56. „Примена елемената Монтесори педагогије у предшколском и раном школском узрасту“, Дечији вртић „Палчић“, Ниш;
57. „Примена елемената Монтесори педагогије у предшколском и раном школском узрасту“, Дечији вртић „Палчић“, Ниш;
58. „Ефикасан рад школских тимова усмерен на унапређивање квалитета образовно-васпитног рада установе“, Центар за стручно усавршавање Чачак;
59. „Ефикасан рад школских тимова усмерен на унапређивање квалитета образовно-васпитног рада установе“, ОШ „Јован Цвијић, Зубин Поток;
60. „Ефикасан рад школских тимова усмерен на унапређивање квалитета образовно-васпитног рада установе“, ОШ „Бановић Страхиња“, Звечан;
61. „Ефикасан рад школских тимова усмерен на унапређивање квалитета образовно-васпитног рада установе“, ОШ „Радомир Путник“, Рипањ;
62. „Ефикасан рад школских тимова усмерен на унапређивање квалитета образовно-васпитног рада установе“, Друштво учитеља Крагујевац;
63. „Ефикасан рад школских тимова усмерен на унапређивање квалитета образовно-васпитног рада установе“, ОШ „Дринка Павловић“, Куршумлија;
64. „Ефикасан рад школских тимова усмерен на унапређивање квалитета образовно-васпитног рада установе“, ОШ „Дринка Павловић“, Куршумлија;
65. „Ефикасан рад школских тимова усмерен на унапређивање квалитета образовно-васпитног рада установе“, ОШ „Бора Станковић“, Књажевац;
66. „Ефикасан рад школских тимова усмерен на унапређивање квалитета образовно-васпитног рада установе“, ОШ „Вук Караџић“, Краљево;
67. „Ефикасан рад школских тимова усмерен на унапређивање квалитета образовно-васпитног рада установе“, ОШ „Бранко Радичевић“, Косовска Митровица;
68. „Ефикасан рад школских тимова усмерен на унапређивање квалитета образовно-васпитног рада установе“, ОШ „Лепосавић“, Лепосавић;
69. „Ефикасно планирање и креирање наставе вежби и блок наставе, оријентисане на остваривање циљева“, Економска школа, Ваљево;
70. „Ефикасно планирање и креирање наставе вежби и блок наставе, оријентисане на остваривање циљева“, Центар за стручно усавршавање Чачак;
71. „Ефикасно планирање и креирање наставе вежби и блок наставе, оријентисане на остваривање циљева“, Регионални центар Ужице;
72. „Хоризонтално учење/усавршавање ученика-ослонац за боља постигнућа ученика“, ОШ „Олга Милутиновић“, Годачица;
73. „Иновативне праксе подучавања“, Паланачка гимназија, Смедеревска Паланка;
74. „Подстицање функционалне писмености применом развијајућих модела наставе“, ОШ „Вук Караџић“, Кнић;
75. „Дигитална наставна средства - корак ка савременој активној настави“, мешовита група;
76. „Могућност примене пројектне наставе у дигитално доба“, мешовита група;
77. „Наставник - креатор свог онлајн окружења“, мешовита група.


5



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополница 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: ЈБКЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



Напомена: Сви наведени, акредитовани, програми стручног усавршавања одржани су на непосредан начин.

Организација и реализација различитих врста обука подразумевала је и следеће планиране активности:

- ✚ испитивање потреба за одређеним облицима стручног усавршавања, акредитованим семинарима и стручним скуповима, како на нивоу града Крагујевца, тако и у целом Шумадијском и Поморавском округу;
- ✚ континуирана сарадња са стручним удружењима, пре свега око организације стручних семинара;
- ✚ планирање обука - прикупљање и израда списка учесника на основу испитаних потреба и организација семинара за запослене у образовању и на територији ван Шумадијског округа у сарадњи са другим образовним институцијама;
- ✚ избор и контактирање реализатора семинара;
- ✚ израда и координација временског плана за одржавање семинара;
- ✚ дистрибуција временског плана по школама, штампање детаљног садржаја семинара и плана рада;
- ✚ припрема материјала за рад на семинару;
- ✚ обезбеђивање смештаја за реализаторе семинара, где је то било неопходно;
- ✚ обезбеђивање исхране - сендвича и освежења за учеснике - за непосредне реализације;
- ✚ анализа евалуације програма;
- ✚ извештавање ЗУОВ о реализацији програма;
- ✚ ажурирање базе података (информације о учесницима са семинара).

ОБУКЕ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ У ЈАВНОЈ УПРАВИ – ЛОКАЛНОЈ САМОУПРАВИ (НАЈУ)

Национална академија за јавну управу (НАЈУ) је централна институција система стручног усавршавања у јавној управи Републике Србије, са статусом јавно признатог организатора активности неформалног образовања одраслих. Основана је Законом о Националној академији за јавну управу („Сл. гласник РС“, бр. 94/17 од 19.10.2017. године), а са радом је почела јануара 2018. године. Надзор над радом НАЈУ врши Министарство државне управе и локалне самоуправе.

Континуирано стручно усавршавање обезбеђује да је сваки запослени службеник јавне управе увек у стању да одговори на потребе грађана и правилно, ефикасно и економично спроведе прописе без дискриминације и на стандардизован начин. Професионализација и деполитизација управе су кључни принципи реформе, којима Академија даје значајан допринос развијајући и реализујући савремене програме обуке као и праћењем постигнутих резултата.

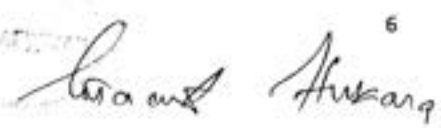
НАЈУ и Центар за образовање Крагујевац потписали су Уговор о пословно-техничкој сарадњи, број 01-2857/20 од 18.12.2020. године, где се Центар за образовање Крагујевац обавезује да пружа логистичку подршку при реализацији програма стручног усавршавања запослених у јавној управи које спроводи НАЈУ.

Током 2022. године сарадња се наставила према плану обука НАЈУ, које су реализоване у просторијама Бизнис иновационог центра у Крагујевцу, које Центар користи у сврху организације и реализације НАЈУ обука.

Центар је од НАЈУ добијао месечне планове организовања обука које је прослеђивао запосленима у јавној управи, у Крагујевцу и у Шумадијском управном округу. Запослени у Центру су током 2022. године похађали онлајн обуке које је организовала НАЈУ, у складу са сопственим, професионалним и личним, потребама.

Реализоване су следећа стручна усавршавања запослених у локалној самоуправи:

1. 26.04.2022. - „Привлачење и управљање инвестицијама“;
2. 05.05.2022. - „Остваривање права о доступности информација од јавног значаја“;
3. 08.05.2022. - „Јавне набавке у локалној самоуправи“;





ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополињаца 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: ЈБКЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



4. 11.05.2022. - „Електронска управа“;
5. 16.05.2022. - „Управљање људским ресурсима у локалној самоуправи (ЛС) засновано на компетенцијама“;
6. 31.05.2022. - „Улога ЈЛС у ИПАРД-у“;
7. 01.06.2022. - „Електронска управа“;
8. 30.06.2022. - „Спровођење процеса патиципативног буџетирања“;
9. 09.12.2022. - „Финансијско управљање и контрола у локалној самоуправи“.

Онлајн су организована следећа стучна усавршавања:

1. „Финансијско управљање и контрола у локалној самоуправи“;
2. „Заштита података о личности“;
3. „Заштита узбуњивача“;
4. „ИТ сигурност“;
5. „Јавни наступ у онлајн окружењу“;
6. „Ефактура - примена система електронских фактура“;
7. „Израда, одржавање и видљивост ВЕБ презентације органа“;
8. „Право на приступ информацијама од јавног значаја“;
9. „Апигно управљање“.

ЗИМСКИ ДАНИ ПРОСВЕТНИХ РАДНИКА 2022. ГОДИНЕ

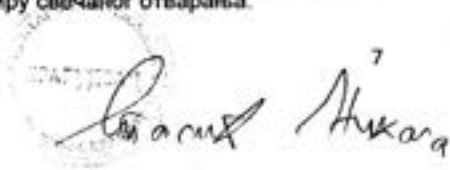
Активности у оквиру традиционалне манифестације Центра „Зимски дани просветних радника“ реализоване су у периоду од 21. фебруара до 10. марта 2022. године. Тема манифестације била је „Савремена настава и учење у онлајн и хибридном систему“. Као и претходних година, програм манифестације је обухватио преко десет активности за запослене у васпитно - образовним и образовно - васпитним установама.

Манифестација је реализована у онлајн и непосредном окружењу, у зависности од врсте активности.

Као и претходних година, учесници су имали прилику да чују представнике Министарства просвете, Завода за унапређивање образовања и васпитања и Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања. Поред представника наведених институција, примере добре праксе су представили и крагујевачки васпитачи, наставници, стручни сарадници и директори васпитно - образовних и образовно - васпитних установа са територије града Крагујевца.

Зимски дани просветних радника су почели акредитованим онлајн стручним скупом - саветовањем под називом „Подстицање и креирање новог образовног окружења“, на коме смо имали прилику да чујемо представнике Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања (ЗВКОВ) и Завода за унапређивање образовања и васпитања (ЗУОВ). Директор ЗВКОВ-а, др Бранислав Ранђеловић, присутнима је представио међународна образовна истраживања у образовном систему Републике Србије, при чему се осврнуо на значај међународних истраживања у којима учествује и наша земља, о резултатима истих, као и о томе како те резултате искористити у сврху унапређивања система образовања. Након излагања др Ранђеловића, учесницима се обратила Сузана Деретић (ЗУОВ) представљајући измене у Правилнику о стручном усавршавању васпитача, наставника и стручних сарадника. На послетку смо имали прилику да чујемо и обраћање госпође Љиљане Марлот из сектора за предшколско и основно образовање и васпитање у МПНТР, која је приближила учесницима измене које се тичу предшколског образовања, говорећи и о новим основама програма „Године узлета“. Манифестација се даље наставила реализацијом низа онлајн радионица и акредитованих програма (семинара и стручних скупова), чије су теме и области одговориле на актуелна питања и недоумице.

Након отварања, а до 10. марта 2022. године, реализовано је 4 акредитована семинара за наставно и ненаставно особље (рачуновође), 8 онлајн радионица и предавања и 2 акредитована стручна скупа, од којих је један реализовано првог дана, у оквиру свечаног отварања.


Бранка Николџ



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг товолица 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: ЈБКЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



Овогодишњу манифестацију, кроз низ активности, пропратило је готово 600 учесника из Крагујевца и региона Шумадије, чиме је остварено око 2.000 сати стручног усавршавања (унутар и ван установе).

ПРОЦЕНА ПОТРЕБА ЗАПОСЛЕНИХ

Током 2022.године, стручни сарадници ОЈ ЦСУ су спровели процену потреба запослених користећи планове СУ које школе шаљу Центру на почетку сваке школске године и резултати, односно оно што је наведено у плановима се реализује током те школске године за које планови важе. Поред планова, ОЈ ЦСУ је 2022.године спровео процену потреба путем онлајн упитника и на основу резултата реализоване су различите активности за школску 2021/2022. годину. У периоду октобар - новембар 2022.године, спроведена је и процена потреба, путем онлајн упитника, за потребе планирања и реализације активности манифестације „Зимски дани просветних радника“, која се реализује у периоду јануар - март, сваке године. Сви прикупљени подаци ће се користити за планирање и реализацију до 31. августа 2023.године (обухватајући целу школску годину 2021/22.)

ГОДИШЊА КОНФЕРЕНЦИЈА ЗА ДИРЕКТОРЕ ПУ, ОСНОВНИХ И СРЕДЊИХ ШКОЛА

У Врњачкој Бањи у хотелу „Zerle“ је од 5 - 7. октобра 2022.године је одржана, шеста по реду, годишња конференција за за директоре предшколских установа, основних и средњих школа, у организацији Мреже РС и ЦСУ Србије. Центар за образовање Крагујевац је био један од организатора конференције. На конференцији је учествовало 150 директора васпитно - образовних и образовно - васпитних установа из Србије. На овој конференцији, под називом „Професионална подршка руководиоцима установа у образовању -актуелности у образовном систему Републике Србије“ говорило се о новинама у нашем образовном систему, променама и искуствима која су настала током онлајн и комбиноване наставе. Предавачи су били представници Министарства просвете, ЗУОВ-а и ЗВКОВ-а. Центар за образовање Крагујевац је, у складу са потребама директора за стручним усавршавањем, финансијски подржао учешће 27 директора из крагујевачких предшколских установа, основних и средњих школа. Центар за образовање је обавештавао све директоре у Шумадијском и Поморавском округу о организацији конференције и тако обезбедио учешће већег броја директора.

КОНКУРС „СТВАРАМО ЗАЈЕДНО“ У САРАДЊИ СА ШУ КРАГУЈЕВАЦ

Конкурс за избор најбољих примера добре праксе, под називом „Стварамо заједно“, расписан је 07. јануара 2022.године и трајао је до 10. фебруара 2022.године.

Циљ конкурса „Стварамо заједно“ је приказивање и размена искустава и идеја добре праксе, оснаживање креативности, развоја међупредметних компетенција, интегративне наставе, тимског рада и заједништва у стварању.

Ове године акценат је на примерима добре праксе применом савремених метода, техника учења и техника оцењивања (пројектна настава, тематска настава, часови редовне наставе, интегративне наставе, интерактивни онлине часови, ваннаставне активности и примери рада са ученицима који се образују по ИОПу).

Конкурс је трајао месец дана, након чега је уследило интензивно прегледање радова од стране конкурсне комисије. Укупан број пристиглих радова из предшколских установа, основних и средњих школа из Крагујевца и региона Шумадије је био преко 60.

Најбољи радови представљени су на акредитованом стручном скупу – трибини под називом „Стварамо заједно“, која је реализована 9. априла 2022.године путем Microsoft Teams онлајн платформе. Учесће на стручном скупу - трибини било је бесплатно за запослене у предшколским установама и школама запосленим на територији Шумадијског округа. Трибину је похађало преко 140 учесника.

С обзиром на то да се ранијих година конкурс расписивао крајем календарске године, а да је 2021. била изузетак, аутори овог конкурса (спољни саветници ШУ) желели су да се таква пракса настави, те је Центар 7. новембра 2022.године поново расписао конкурс. Пријаве су биле



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Токући рачун: 840-1045664-19 :: БИБ 107183610 :: ЈСКЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



отворене до 15. јануара 2023. године. Након што комисија оцени радове, реализоваће се акредитовани стручни скуп, на коме ће се радови представити. Формулар за акредитацију поднет је у децембру 2022. године.

СМОТРА РЕЦИТАТОРА - за ученике основних и средњих школа

53. Смотра рецитатора „Песнице, народа мог“, на свим нивоима такмичења, од школског до републичког, због епидемијских мера, одржан је на општинском нивоу, који организује Центар за образовање Крагујевац, по инструкцијама организатора републичког такмичења. Такмичење је организовано на тај начин што су наставници слали видео снимке ученичких рецитација, а оцењивачка комисија их прегледала и оцењивала на завршном састанку.

Завршни састанак оцењивачке комисије Општинске смотре града Крагујевца, одржан је у недељу, 19. марта 2022. године, у просторијама Центра, на ком су прегледани и оцењивани снимци рецитација који су пристигли.

Пристигло је укупно 49 видео снимака, који су разврстани у три старосне категорије: ученици млађих разреда основних школа (1-4. разред), ученици старијих разреда основних школа (5-8. разред) и ученици средњих школа.

Најбољи ученици, по пет у свакој категорији, изборили су учешће на окружном такмичењу, које је одржано у Рачи, у априлу месецу 2022. године.

Жири је радио у следећем саставу:

- 1) Александар Јањушевић, дејчи писац и песник;
- 2) Аарам Цветковић, позоришни уметник и представник Књажевско - српског театра „Јоаким Вујић“;
- 3) Богдан Милојевић, позоришни уметник и представник Књажевско - српског театра „Јоаким Вујић“;
- 4) Зоран Ранитовић, дејчи писац и песник;
- 5) Сања Живковић, директор Историјског архива Шумадије и мастер србиста.

Најбољим ученицима су, као награде, додељене књиге и дипломе.

На следећем нивоу такмичења, на окружном такмичењу, одржаном у Рачи, прво место у категорији ученика млађих разреда основних школа освојила је Искра Алказ, ученица ОШ „Ђура Јакшић“, док је, у категорији ученика старијих разреда основних школа, прво место освојила Немања Ђелић, такође ученик ОШ „Ђура Јакшић“. У складу са тим, ово двоје ученика се пласирало на републичко такмичење које је крајем маја месеца 2022. године одржано у Ваљеву.

Најбољим ученицима су, као награде, додељене књиге и дипломе, на извојеном пријему, који је Центар организовао у Америчком кутку.

На следећем нивоу такмичења, на окружном такмичењу, одржаном у Рачи, 9. априла 2022. године, такмичари су наступали уживо, а такмичење је одржано у Дому културе у Рачи, у организацији ове установе. Град Крагујевац је имао укупно 16 представника на овом такмичењу, који су своје право да наступају остварили пласманом на општинском такмичењу.

У категорији ученика старијих разреда основних школа (5-8. разред), прво место је освојила Теодора Стевановић, ученица 7. разреда Основне школе „Јулијана Ћатић“, из Страгара и тиме остварила право да се такмичи на републичком такмичењу, које је одржано у Ваљеву, где је имала запажен наступ и достојно представила град Крагујевац.

Центар је за такмичаре, менторе и родитеље обезбедио превоз и освежење, како за окружно, тако и републичко такмичење.

ФОТО КОНКУРС ЗА УЧЕНКЕ – „ДЕЧИЈА НЕДЕЉА КРОЗ ОКО ДЕТЕТА“

Центар за образовање Крагујевац, неколико година заредом, расписивао је фото конкурс за ученике основних школа. Тема сваког фото конкурса је усклађена са темом манифестације под називом „Дечија недеља“, током које се обележава међународни дан деце. Тема ове

9



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг Тополжеваца 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: ЈБКЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



међународне манифестације, за 2022.годину, гласила је „Шта детету треба да расте до неба?“ Ово је била тема и фото конкурса, који је Центар расписао у првој недељи октобра месеца 2022. године. Све активности везане за напред напоменуто манифестацију се реализују у првој недељи октобра широм света, па тако и у РС, а Центар је увек пртио Програм „Дечије недеље“. Фото конкурс је био отворен до краја октобра, након чега је трочлана комисија оценила пристигле фотографије и изабрала 10 најбољих које су, потом, биле изложене у просторијама Америчког кутка у Крагујевцу. Три ученика, чије су фотографије проглашене најбољим су била награђена. Награде су биле симболичне - књиге и бумаркери. Трочлану комисију чинили су Ненад Миливојевић, помоћник директора Центра за ОЈ ЦСУ, као њен представник и двоје наставника ликовне културе и то Сања Палибрк, графички дизајнер и наставник ликовне културе у ОШ „Мирко Јовановић“, Крагујевац и Марко Стаматовић, графички дизајнер, уметнички фотограф и наставник ликовне културе у ОШ „Наталија Нана Недељковић“, у Крагујевцу. Изложба фотографија организована је, традиционално, у сарадњи са Америчким кутком у Крагујевцу, у коме су фотографије биле изложене у периоду од 23. новембра до 7. децембра 2022.години. Ученицима, чије фотографије су проглашене најбољим, су награде и захвалнице додељене на отварању изложбе, 23. новембра.

АКРЕДИТАЦИЈА НОВИХ ПРОГРАМА СТРУЧНОГ УСАВРШАВАЊА - СЕМИНАРА

Завод за унапређивање образовања и васпитања је у новембру месецу 2021.године расписао конкурс за одобравање нових програма сталног стручног усавршавања – семинара, за период од три године: за школску 2022/23, 23/24, и 2024/2025. годину.

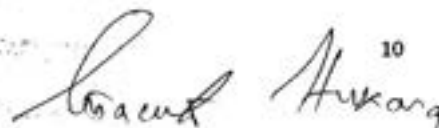
Конкурс је трајао до 25. децембра 2021.године, а послато је укупно 12 програма за акредитацију. Свих 12 програма је акредитовано у јуну 2022.године. Каталог нових програма, одобрених од стране ЗУОВ-а, ступио је снагу 1. септембра 2022. године, за период школске 2022/23, 2023/24 и 2024/25. године.

Називи и каталожки бројеви акредитованих семинара:

1. Аутономност и интеркултуралност као вредности супротстављене предрасудама и дискриминацији, каталожки број 16.
2. До личне професионалне филозофије применом етике брижности, каталожки број 46.
3. Професионална заједница учења као механизам креирања мреже подршке међу запосленима у школи/установи, каталожки број 143.
4. Наставник зна своја права, клима у школи је здрава - Права, положај и обавезе запослених у образовању, каталожки број 629.
5. Активан на часу, функционалан у животу, каталожки број 464.
6. Пројектно планирање рекреативних ваннаставних активности и обезбеђивање додатних финансијских средстава, каталожки број 704.
7. Примена елемената Монтесори педагогије у предшколском и раном школском узрасту, каталожки број 688.
8. Лутка и луткарство као инструмент у настави и раду са децом, каталожки број 589.
9. Веб алати за унапређење образовних постигнућа ученика, каталожки број 479.
10. Кроз практичан рад до функционалног знања, каталожки број 588.
11. Учимо играјући се, каталожки број 772.
12. Дигиталне компетенције као предуслов квалитетног функционисања у савременом друштву, каталожки број 501.

Линк ка ЗУОВ Каталогу: <https://zuov-katalog.rs/>

Након добијања Решења о акредитацији програма, стручни сарадници Центра израдили су онлајн каталог одобрених програма чију акредитацију је подржао Центар, као и штампани флајери за потребе презентације и маркетинга.





ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг Тополиваца 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: ЈЕКЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



ПРОЈЕКТНЕ АКТИВНОСТИ - ЕРАЗМУС + пројекат мобилности: Успешна професионална заједница учења као носилац промене у предшколској установи и школи

Центар за образовање Крагујевац је, у фебруару месецу 2019. поднео пројектну пријаву, под називом „Successful PLC as an agent of change in preschools and schools“ (превод: „Успешна професионална заједница учења као носилац промене у предшколским установама и школама“), Фондацији Темпус, за Еразмус + пројекат мобилности, за област „Образовање одраслих“ (KA104).

Пројекат је одобрен за финансирање 28. јуна 2019. године. Предвиђено трајање пројекта је 13 месеци, почев од 01. новембра 2019. године до 30. новембра 2020. године.

Уговор о додели наменских бесповратних средстава за пројекат са једним корисником у оквиру програма Еразмус +, број: 2019-1-RS01-KA104-000777, потписан је 10. јула 2019. године, након чега је, 18. јула 2019. године, потписан и Анекс Уговора о додели наменских бесповратних средстава за пројекат са једним корисником у оквиру програма Еразмус +, број: 2019-1-RS01-KA104-000777.

Вредност пренетих средстава на наменски девизни подрачун Центра за образовање Крагујевац износи 5.284,80 ЕУР, односно 622.768,00 РСД, према обавештењу Министарства финансија, Управе за трезор – филијала Крагујевац, од 30. јула 2019. године.

Уговор је анексиран, 06. новембра 2020. године и продужено је трајање пројекта до 30. септембра 2021. године. С обзиром на то да се указала могућност продужавања периода трајања пројекта на још годину дана, а како бисмо успели да реализујемо све активности планиране пројектом, потписан је још један Анекс уговора, који важи до 30. јуна 2022. године. То је, уједно, последње продужавање и до тог датума би требало да се спроведу све планиране активности.

У периоду од 01. јануара до 01. јула 2022. године, реализоване су следеће предпројектне активности:

- 18.01.2022. Састанак тима мобилности, резиме урађеног у 2021. години.
- 17.02.2022. Састанак тима мобилности – припрема радионице и припрема за реализацију последње у низу акредитоване онлајн трибине.
- 24.02.2022. Реализација онлајн трибине акредитоване за потребе дисеминације пројекта.
- 27.02.2022. Репортажа о пројекту РТК.
- 21.03.2022. Припрема прве радионице за креирање пилот ПЗУ – за васпитаче
- 25.03.2022. Реализација прве радионице за ПУ (васпитаче)
- 07.04.2022. Припрема друге радионице за васпитаче
- 13.04.2022. Реализација друге радионице за ПУ
- 29.04.2022. Припрема тима за први састанак пилот заједнице - ПУ
- 11.05.2022. Реализација првог састанка пилот заједнице ПУ
- 02-13.05.2022. Припреме за мобилност, односно за пут у Словенију (мобилност 1)
- 09-20.05.2022. Припреме за мобилност, односно за пут у Хрватску (мобилност 2)
- 16-20.05.2022. Реализована непосредна мобилност (1) у Словенији
- 23-26.05.2022. Реализована непосредна мобилност (2) у Хрватској
- 02.06.2022. Размена стечених информација, знања и материјала унутар пројектног тима
- 06.06.2022. Припреме тима за реализацију другог састанка пилот заједнице ПУ
- 08.06.2022. Реализација другог састанка пилот заједнице ПУ
- 13-15.06.2022. Припрема тима за реализацију радионице за пилот групу ОШ
- 21.06.2022. Реализација радионице за пилот заједницу ОШ
- 23.06.2022. Састанак тимова обе мобилности
- 01.07.2022. Представљање пројекта у сали Скупштине града (дисеминација)
- 02.07.2022. Последња радионица за пилот заједнице ПУ и ОШ – евалуација по моделу World Café (Светски кафић), реализоване у локалном кафићу.
- 15.07.2022. Гостовање на РТК – емисија „Мозаик“
- јун-август 2022. Попуњавање формулара и образаца за извештавање са мобилности и израда коначног извештаја и подношење истог.


11



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг Тополица 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: ЈБКЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



У новембру месецу 2022.године, од Фондације Темпус смо добили позив за пријаву на конкурс примера добре праксе у области образовања одраслих. Пријаву смо послали у утврђеном року, а 17. новембра смо добили информацију да је, након евалуације послатих примера, наш пример изабран у првих 10, који ће бити објављени у штампаној публикацији под називом „Примери добре праксе у образовању одраслих – ЕПАЛЕ Србија“. Публикација је представљена на Националној ЕПАЛЕ конференцији под називом „Иновативни приступи развоју вештина“, 21. децембра 2022. године, у хотелу „88 Rooms“, у Београду. Еразмус+ пројектни тим Центра присуствовао је конференцији, у улози гостију Фондације Темпус. Сви трошкови били су покривени од стране Фондације Темпус.

У фокусу Националне ЕПАЛЕ конференције ове године су теме посвећене развоју вештина у образовању одраслих, са посебним освртом на иницијативе и иновативне праксе за унапређење и преквалификацију, флексибилне путева учења, дизајн комбинованог учења, стицање квалификација и усвајање микроквалификација. У оквиру конференције биће одржана и панел дискусија на тему „Умеће и вештине преношења знања“ која ће окупити стручњаке из различитих окружења у образовању одраслих и покренути дискусију о dobrim праксама, методама, искуствима, алатима, као и психологији преношења знања.

УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНОМ БЕОГРАДСКОМ САЈМУ КЊИГА И ОБРАЗОВАЊА

Након две године паузе, Центар за образовање Крагујевац је, поново, имао прилику да посети 65. међународни београдски сајам књига и образовања, у улози излагача. Као и претходних година, имали смо прилику да промовишемо добру праксу на штанду Центар за промоцију науке из Београда.

Ове године, колегиница Јована Миликић представила је активности организационе јединице Центар за рад са талентованом децом (ОЈ ЦРТД), која је са интензивним радом почела септембра 2022.године. Том приликом, присутнима је објаснила концепт рада ове организационе јединице, представила спроведене активности и план за предстојећи период, те истакла важност и потребу за пружањем континуиране подршке талентованој и даровитој деци и ученицима.

Након три године, када смо на истом штанду представили почетак спровођења првог Еразмус+ пројекта Центра, под називом „Успешна професионална заједница учења као носилац промене у предшколској установи и школи“, пружила нам се могућност да представимо и резултате пројекта, који је отпочео 2019. године, а завршио се у јуну 2022.године. Стручни сарадник организационе јединице Центар за стручно усавршавање (ОЈ ЦСУ), Невена Шћепановић Нешић представила је важност континуиране сарадње и заједничког учења запослених у образовању која се може унапредити кроз „професионалне заједнице учења“, у циљу унапређивања квалитета рада предшколских установа и школа, а самим тим и постигнућа деце и ученика. Поред чињенице да је овај концепт показао изузетне ефекте у области образовања, професионалне заједнице учења се примењују и у осталим областима рада где је тимски рад изузетно важан за успех и напредак.

НАУЧНИ КЛУБ

Током 2022.године, у Научном клубу Центра за образовање Крагујевац, реализовано је 68 различитих активности (пројекти, интерактивне радионице, онлајн предавања, квизови, литерарни конкурси и др.) на којима је, непосредно, присуствовало и учествовало преко 4.250 посетилаца (деца из предшколских установа, ученици основних и средњих школа, студенти, васпитачи, наставници ОШ/СШ).

Пројекти реализовани у 2022. години – Научни клуб

„Крагујевац се враћа на Млечни пут“

У суботу, 05. марта 2022.године, у Првој крагујевачкој гимназији, одржано је научно - популарно предање на тему „Крагујевац се враћа на Млечни пут“.





ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Три тополињаца 4 :: 34 000 Крагујевац

Контакт телефон: +381 34 201 303

:: Контакт факс: 840-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: ЈБКЈС 80932 ::

office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs

www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ
КРАГУЈЕВАЦ

ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ
КРАГУЈЕВАЦ

Ово предавање је једно у низу, у оквиру пројекта „Еколошка супернова - популаризација проблема светлосног загађења“, и финансира се од стране Центра за промоцију науке Београд и Департамента за географију, туризам и хотелијерство, на Природно - математичком факултету у Новом Саду. Научни клуб Крагујевац је партнер на овом пројекту из 2. категорије, Јавног позива ЦПН-а.

Реализатор је: Марина Павловић, истраживач приправник на Математичком институту Српске академије наука и уметности у Београду.

На предавању је присуствовало 48 учесника из основних и средњих школа, као и факултета Универзитета у Крагујевцу.

„Бактерије наши (не)пријатељи“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац реализовао је у петак и суботу, 18. и 19. марта 2022. године, радионице у оквиру пројекта „Бактерије наши (не)пријатељи“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз Јавни позив за подршку пројектима промоције и популаризације науке у Научним клубовима.

Пројекат Бактерије, наши (не)пријатељи! намењен је ученицима основне школе са циљем да им се, кроз низ експерименталних и креативних радионица у Научном клубу, дочара и приближи невидљив свет бактерија. Дечија радозналост и интересовање за мистериозним једноћелијским бићима, је задовољена кроз низ активности почев од прављења модела бактерије, преко разливања хранљивих подлога, засејавањем хранљивих подлога са површина мобилног телефона, руку, квака, столова, уз коришћење контролног узорка након дезинфекције, до научног тумачења добијених резултата. Ученицима су најзанимљивији били експерименти са пробом и контролом, јер су имали прилику да постану активни истраживачи, да анализирају резултате и изводе самостално закључке. Посебна занимљивост пројекта је осврт на свет врло значајних бактерија у нашој цревној флори, бактерије млека, оне које пречишћавају отпадне воде и које разграђују органски отпад.

Аутори и реализатори пројекта су: Сузана Милошевић Добричић, професор биологије и Дејан Добричић, професор примењених наука.

Радионице су реализоване у Научном клубу Крагујевац и Првој крагујевачкој гимназији, и учествовало је укупно 40 ученика.

„Платонов забавник“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац реализовао је 19. маја 2022. године, радионице у оквиру пројекта „Платонов забавник“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз Јавни позив за подршку пројектима промоције и популаризације науке у Научним клубовима.

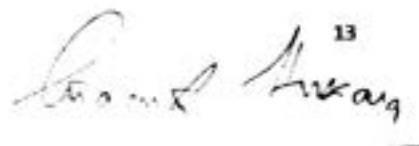
Пројекат представља комбинацију едукативних, експерименталних и креативних радионица кроз које су учесници имали прилику да обнове знања, подстакну радозналост и примене вештине које поседују кроз експерименте.

Учесници су имали задатак да, радећи као редакција у којој свако има тачно дефинисану улогу, направе часопис у складу са својим интересовањем и идејама. У часопису су обрађене најразличитије теме из света науке, попут античке математике, екологије, експерименталне физике, али и филозофије, историје и уметности. Као крајњи продукт радионица добили смо часопис који је лични печат сваког ученика, чиме они добијају мотивацију за новим креативним радом и додатним истраживањем.

Аутори и реализатори су: Милена Живковић, Александра Живадиновић, Срђан Стаменковић и Саша Алемпијевић.

„Заробљени у тами“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац реализовао је у четвртак, 26. маја 2022. године, радионице у оквиру пројекта „Заробљени у тами“, који се финансира од стране Центра за





ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг Тополница 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Телући рачун: 840-1045664-19 :: БИБ 107183610 :: ЈБГЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



промоцију науке кроз Јавни позив за подршку пројектима промоције и популаризације науке у Научним клубовима.

Пројекат је реализован у ОШ „Свети Сава“ у Крагујевцу и учествовали су ученици треће разреда ове школе.

Пројекат је кроз занимљиве и интерактивне активности објаснио учесницима одређене физичке законитости и њихову примену у свакодневном животу. Када град задеси невреме и нестане струја, учесници радионице су постали мали научници и користећи материјал који имају у свом окружењу, пронашли су начин како да осветле пут и дођу до извора струје.

Циљ пројекта је популаризација науке и упознавање ученика са фундаменталном физиком свакодневног окружења кроз низ демонстративних примера и огледа.

Аутори и реализатори су Далибро Рајковић и Алекса Ђурђевић.

„У потрази за благом“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је у петак, 10. јуна 2022. године, радионице у оквиру пројекта „У потрази за благом“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз Јавни позив за подршку пројектима промоције и популаризације науке у Научним клубовима.

Пројекат „У потрази за благом“ намењен је ученицима основних школа који су имали прилику да се упознају са законима оптике, ласерима, сензорима и другим компонентама.

Пројекат је реализован кроз радионицу која садржи огледе које ученици могу направити како у научном клубу тако и у школи и код куће. На почетку радионице сваки ученик је добио радну свеску за експерименте, у коју пише претпоставке, запажања и закључке. У свесци се налазе и детаљна упутства за израду огледа закона оптике и повезивањем електронских компоненти, ученици су отворили ковчег у ком се налазила боца са невидљивом поруком коју требају да прочитају. На порци се налази низ математичких и физичких проблема чијим решавањем су стигли до блага.

Аутори и реализатори су Далибро Рајковић и Александар Миленковић.

„Брајан Меј и краљица физике“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је 19. октобра 2022. године, радионице у оквиру пројекта „Брајан Меј и краљица физике“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз Јавни позив за подршку пројектима промоције и популаризације науке у Научним клубовима.

У 4 реализоване радионице присуствовало је укупно 45 ученика из пет крагујевачких школа и 4 наставника.

Кроз овај занимљив пројекат учесници су имали прилику да сазнају нешто више о звуку, настајању и преносу звука, и како се може представити и видети. Такође, имали су прилику да се упознају са научним радом гитаристе групе Queen, Брајаном Мејом, који је био астрофизичар по образовању.

Аутори и реализатори су: Милена Живковић, сарадник на Институт за физику, Александра Живадиновић, професор математике, и Предраг Живковић, професор физике.

„СУПЕРХЕРОЈИ – физика против фикције“

У оквиру организације и реализације пројекта који се финансирају кроз Јавни позив Центра за промоцију науке, у Категорији 1, подршке пројектима промоције и популаризације науке у Научним клубовима, у оквиру Центра за образовање Крагујевац реализоване су активности у оквиру пројекта „СУПЕРХЕРОЈИ – физика против фикције“.

Пројекат је реализован у четвртак, 10. новембра 2022. године у ОШ „Станислав Сремчевић“ и у четвртак 19. новембра 2022. године у ОШ „Јован Поповић“. На радионицама реализованим у ОШ „Станислав Сремчевић“ присуствовало је 52 ученика седмог разреда, а у ОШ „Јован Поповић“, 63 ученика од петог до осмог разреда основне школе. Укупно је на радионицама присуствовало 115 ученика.



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг Тополница 4 ☐ 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
☐ Токана путем: 840-1045664-19 ☐ ПИБ 107183610 ☐ ЈБКЈС 80932 ☐
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



У радионицама су обједињени уметност стрипа, наука и култура изражавања. Кроз пројекат суперхероје прати физика која стоји иза њихових подвига. Овим пројектом смо дотакли актуелне теме одрживог развоја. Суперхероји имају не само задатак да се баве борбом против зла, већ и да се боре за развој друштва који задовољава људске потребе, не угрожавајући природне системе и животну средину, што је поука коју су ученици понели са радионица и настављају и сами да примењују. Радионице се заснивају на демистификацији моћи суперхероја у стриповима уз помоћ знања из области физике.

Аутори и реализатори пројекта су: Милена Живковић, Институт за физику, Александра Живадиновић, Прва крагујевачка гимназија, Светлана Радојевић, професор енглеског језика и Срађан Стаменковић, Директор Агенције за уметничко образовање "SRLE ILLUSTRATIONS".

"Физика као бајка и Кристални свет"

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац реализовао је 23. новембра 2022. године, у ОШ Мирко Јовановић у Крагујевцу, активности у оквиру пројекта „Кристални свет“ и „Физика као бајка“, који се финансирају кроз Јавни позив Центра за промоцију науке Београд. На радионицама је присуствовало 85 ученика школе.

Учесници су имали прилику да упознају кристале, како у лабораторији, тако и у природи. Да би успели морали су да сазнају тајне кристалне структуре и кристалне решетке. Упознали су монокристале и поликристале и попут природе, створили своје прва кристале.

Дигитални филм Физика као бајка је трилогија експеримената из хидростатике и прича о Чудаку који живи у шуми и пије чисту воду. Ово је прича о води – чистој води која је чудотворна. Бајка проткана парадоксалним експериментима.

Аутори и реализатори су: Драган Голубовић, професор физике и Славиша Шушулић, професор српског језика и књижевности.

"<(E)>xtreme <(S)>cience"

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац реализовао је 13. децембра 2022. године, радионице у оквиру пројекта „<(E)>xtreme <(S)>cience“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз Јавни позив за подршку пројектима промоције и популаризације науке у Научним клубовима.

Кроз овај занимљив пројекат учесници су имали прилику да се упознају са принципом израде дрона од балона напуњених хелијумом, основама астрономије, поступком лансирања ракета, принципом рада микроконтролера као и са програмом за 3D моделовање. Учесници пројекта су се упознали са радом акционих камера као и начином креирања екстремних фотографија и видео снимака. До свих ових сазнања учесници су дошли, како теоријски тако и практично кроз једно ново несвакидашње искуство.

Аутори и реализатори пројекта су: Далибор Рајковић, професор физике у Гимназији у Јагодини, Александар Миленковић, асистент на ПМФ-у у Крагујевцу и Драгутин Остојић, сарадник у настави на ПМФ-у у Крагујевцу.

"Клонирање мобилним телефоном"

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац реализовао је 22. децембра 2022. године, радионице у оквиру пројекта „Клонирање мобилним телефоном“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз Јавни позив за подршку пројектима промоције и популаризације науке у Научним клубовима.

Кроз овај занимљив пројекат учесници су имали прилику да се упознају са интердисциплинарном науком званом фотограметрија и начином на који она помаже да се креирају реалистични 3D модели помоћу низа фотографија. На које све начине фотограметрија помаже бројним стручњацима у архитектури, медицини, филмској индустрији, грађевини, пољопривреди и шумарству. Која су то правила за креирање правилних фотографија за потребе фотограметрије. Која све модерна рачунарска софтверска решења користе фотограметрију.



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг топловода 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Контакт рачуна: 840-1045664-19 :: ПИБ: 107183610 :: ЈБГ/ЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



Аутори и реализатори пројекта су: Ђорђе Ђорђевић, дипломиран инжењер рачунарске графике и Милан Савић, дипломирани инжењер електротехнике.

Сарадња са Институтом за хемију Природно – математичког факултета у Крагујевцу

Сарадња са Институтом за хемију ПМФ-а у Крагујевцу датира од самог оснивања Научног клуба Крагујевац. Сарадња се одвија кроз заједничке пројекте и друге активности у оквиру НК.

Током 2022. године реализоване су радионице за талентовану децу и то:

„Без дилеме разрешимо хемијске проблеме 5“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, пету годину за редом, у сарадњи са Институтом за хемију Природно – математичког факултета у Крагујевцу, организовао је и реализовао сет од три радионице за даровите ученике VIII разреда.

Ученици VIII разреда основних школа имали су прилику да, под менторством професора са Института за хемију ПМФ-а у Крагујевцу, др Марином Костић и др Вером Дивац, и уз подршку стручената мастер студија на смеру Методике наставе хемије, прођу неке од најзахтевнијих, а уједно и најзанимљивијих проблема са којима су се сусрели, у току првог полугодишта, у оквиру предмета Хемија.

Радионице су реализоване у децембру 2022. године (03.12, 10.12, и 17.12.) и учествовало је 22 ученика из 10 крагујевачких основних школа.

Јавни позив ЦПН-а за 2022. годину

Центар за образовање Крагујевац је, у фебруару и марту 2022. године, седми пут заредом, учествовао на Јавном позиву Центра за промоцију науке Београд, за подношење пријава за финансијску подршку пројектима промоције и популаризације науке у 2022. години.

Циљ Јавног позива је подизање нивоа научне писмености и ширења научне културе спроводећи поступак децентрализације промоције и популаризације науке на територији Републике Србије; подршка разноврсним и иновативним пројектним приступима из области промоције и популаризације науке, а који покривају интересовање и потребе опште популације; подршка иновативним и високоутицајним пројектима који имају велики обухват у циљу развоја и побољшања квалитета пројеката из области промоције науке од глобалног значаја и подршка креативним пројектима који афирмишу доступност знања у отвореном простору путем научнопопуларних експоната како би се научни појмови, феномени и чињенице усвојили кроз непосредно искуство.

Јавни позив је отворен 14.02.2022. године и трајао је до 14.03.2022. године. Центар за образовање Крагујевац је подржао и на конкурс послао 54 пријаве у категорији 1, која се односи на пројекте промоције и популаризације науке у Научним клубовима. Центру за образовање Крагујевац је одобрено 10 пројеката у Категорији 1 за реализацију у Научном клубу.

Одобрени су пројекти:

Категорија 1:

1. Пројекат „СУПЕРХЕРОЈИ – физика против фикције“
2. Пројекат „ФИЗУМ“
3. Пројекат „Креирај свој парфем“
4. Пројекат „Декодирањем кроз Рим“
5. Пројекат „<E>xtreme <S>cience - speech of nature“
6. Пројекат „Математика и физика, са машинцом“
7. Пројекат „Изгубљени“
8. Пројекат „Енигма кодова“
9. Пројекат „Mi II“
10. Пројекат „Завири у Леонардов кутак“



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трт тополивада 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Техући рачун: 840-1045664-19 :: PIB: 107183610 :: БРЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



Годишњи програм рада Научног клуба за период 01.септембар 2021.године – 01.септембар 2022.године и Годишњи програм рада Научног клуба за период 01. септембар 2022.године – 01. септембар 2023.године – сарадња са Центром за промоцију науке Београд

Од 2020.године, Научни клуб Крагујевац, у сарадњи са ЦПН-ом дефинише годишњу програм листу активности које ће се реализовати у периоду трајања једне школске године.

Основни циљ програма је промоција и популаризација науке код деце и младих, основношколског и средњешколског узраста, као и развијање интересовања и мотивације за учењем, истраживањем и бављењем научним радом.

У 2022.години реализоване су активности:

• „НЕ ТЕЧЕ ТО РЕКА, ВЕЋ ВОДА! НЕ ПРОЛАЗИ ВРЕМЕ, НЕГО МИ“ (Иво Андрић)

У оквиру Научног клуба Центра за образовање Крагујевац реализоване су активности у оквиру пројекта „Не тече то река, већ вода! Не пролази време, него ми!“, који се реализује у сарадњи са Центром за промоцију науке кроз Годишњи програм рада Научног клуба Крагујевац за 2021. годину.

Теренски и лабораторијски рад, са реализатором професорком Милицом Михаловић, ученици Прве техничке школе реализовали су 02. и 03. марта 2022.године, на језеру Бубањ и на часовима вежби у оквиру предмета Загађивање и заштита вода. Одрадили су анализе узорака воде са језера, а и овај пут помоћ при изради дела анализа пружио је Институт за јавно здравље Крагујевац.

На часовима вежби из предмета Аутоматске обраде података са реализатором, професорком Марином Николић, ученици су резултате мерења добијених у лабораторији груписали и приказали табеларно и графички и тако добијене резултате учинили прегледнијим и јаснијим. Поред тога, креирали су и презентацију и постер кроз које су представили резултате анкете о информисаности грађана Крагујевца о стању животне средине и стању воде у њиховом окружењу.

У понедељак, 21. марта 2022.године, у оквиру пројекта, у просторијама Прве техничке школе, обележен је Међународни дан вода.Ученици који чине пројектни тим су на веома занимљив начин презентовали свој досадашњи рад и резултате истраживања. Поред ових резултата, учесници су имали прилику да виде и резултате истраживања и рада екипе која је истраживала мотив Воде у књижевности. Теме које су приказане су библијска симболика и духовно значење воде, као и цитати и афоризми о води. Овај део пројекта води професор Владимир Чабрић.

Овај пројекат реализују: Милица Михајловић, наставник стручних предмета на подручју рада хемија, неметали и графичарство, дипломирани инжењер технологије, Марина Николић, професор математике и информатике, Владимир Чабрић, професор српског језика и књижевности, као и ученици Прве техничке школе у Крагујевцу.

• „22 МАРТ – СВЕТСКИ ДАН ВОДА“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је у периоду од 22. до 25.марта 2022.године, активности у оквиру пројекта „22 март“,који се реализује у сарадњи са Центром за промоцију науке кроз Годишњи програм рада Научног клуба Крагујевац за 2021.годину.

У циљу упознавања са воденим екосистемима, значајем и заштитом вода, у четвртој недељи марта 2022.године реализоване су занимљиве активности у ОШ „Радоје Домановић“ у Крагујевцу.

Учесници су имали прилику да виде изложбу дечијих радова на тему „Вода живот значи“, презентацију радова младих географа, предавање и презентацију радова малих биолога и изложбу радова на тему „Мостови на крагујевачким рекама“.

Циљ ових активности је био да се код учесника развије свест за правилан и одговоран однос према животној средини, очувању воде као извора живота и указивање на значај штедне воде.

Активностима је присуствовало преко 100 посетилаца, деце, родитеља и наставника.



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тиналница 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Контакт факс: 840-1045664-19 :: IBIS 107183610 :: IBQC 00932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



Аутори и реализатори су: Мирјана Миливојевић, професор разредне наставе и Славица Јовановић, професор биологије.

• „IV ЗИМСКА ШКОЛА ФИЗИКЕ - КОЦКИЦЕ ЗНАЊА У ЧАШИ ВОДЕ“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је у периоду од 08. до 15. априла 2022. године, четврту зимску школу физике под називом „IV ЗИМСКА ШКОЛА ФИЗИКЕ - КОЦКИЦЕ ЗНАЊА У ЧАШИ ВОДЕ“, која се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз реализацију Годишњег програма рада НК Крагујевац на тему ВОДА.

С обзиром на трогодишње позитивно искуство, у оквиру ове школе ученици су активно учествовали у 5 потпуно нових радионица, на којима су мисаоне активности подигли на виши ниво при решавању проблемских задатака, реализацији реалних и виртуалних експеримената у вези са ВОДОМ. Реални и виртуелни експерименти омогућавају ученицима да физичке законе, појаве и процесе у вези са водом, упознају кроз сопствено искуство.

Реализоване су следеће радионице: 1. КОЦКИЦА ЛЕДА У ЧАШИ ВОДЕ: одређивање густине воде на три различита начина; 2. МАСА КАПИ ВОДЕ БЕЗ ВАГЕ: проблемска ситуација; 3. ХИДРОСТАТИЧКИ И АТМОСФЕРСКИ ПРИТИСАК: виртуелни и реални експерименти; 4. ПЛИВАЊЕ И ТОЊЕЊЕ: учење кроз причу о сили потиска; 5. ВОДА И КЛИМА: ширење воде при загревању и подизање нивоа мора.

Ауторке и реализаторке су: Ана Марковић и Биљана Живковић, професорке физике.

На радионицама је присуствовало 25 ученика шестог разреда.

• „Пустоловине са раком Кројачем“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је у среду, 04. маја 2022. године, радионице представе у оквиру пројекта „Пустоловине са Раком Кројачем“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз реализацију Годишњег програма рада НК Крагујевац на тему ВОДА.

У занимљивом простору Ботаничке баште, учесници су имали прилику да уз добру забаву и кроз игру, науче нешто више о кретању водених животиња, направе од стиропора Морско дно и играју игру „Бисери и математика“

Циљеви овог пројекта су развијање љубави и поштовања према природи; развијање интереса за стицање нових знања; развијање организационих и комуникацијских вештина; оснаживање ученика за самостални рад; навикавање ученика на тимски рад, на поштовање рокова; развијање способности учовања и препознавање еколошких проблема и мотивације ученика за активно деловање у заједници.

Ауторке и реализаторке пројекта су: др Снежана Бранковић, управник Ботаничке баште, Милена Живковић, истраживач приправник на Институт за физику и Александра Живадиновић, наставник математике у Првој крагујевачкој гимназији.

Интерактивне радионице су реализоване у Ботаничкој башти у Крагујевцу, и учествовало је укупно 78 ученика и 3 професорке разредне наставе.

• „ДА ЈЕ МОРНАР БИТИ ЛАКО, МОГАО БИ БИТИ СВАКО!“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је у среду, 13. априла 2022. године, интерактивне представе у оквиру пројекта „Да је морнар бити лако, могао би бити свако!“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз реализацију Годишњег програма рада НК Крагујевац на тему ВОДА.

Представа прати разговор четири ученика (дечаки и девојчице) на великом одмору. Разговор се води о мореплову, разним проблемима које могу да настану при путовању морем. Проблеми смештају ученике у различите реалне ситуације у којима они примењују знања из различитих предмета, повезују их и долазе до решења. Ситуације које су обрадили су:

- количина воде за пиће на планети и како је обезбедити;
- оријентација у простору на океану;
- загађење океана;

Славица Јовановић



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополина 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: ЈБГЈС 00932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



• колико је воде потребно дневно човеку, а колико биљки.
Након представљања сваког од проблема публика је имала прилику да, кроз тимски рад, истражи проблем и дође до решења.
Ауторке и реализаторке пројекта су: Наташа Милинковић, професор физике и Јасна Танасковић, професор математике.
Интерактивне представе су реализоване у ОШ „Милутин и Драгиња Тодоровић“ у Крагујевцу, и учествовало је укупно 78 ученика.

• Физика роњења

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је 27. маја 2022. године, у Првој крагујевачкој гимназији, активности у оквиру пројекта „Физика роњења“, који се реализује у сарадњи са Центром за промоцију науке кроз Годишњи програм рада Научног клуба Крагујевац за 2021. годину.

Вероватно једна од најчуднијих материја у нашем универзуму јесте вода. Зашто? Сваки молекул воде који постоји у нама и око нас егзистира већ милионима година. 70% наше планете је вода. $\frac{1}{4}$ нашег тела сачињава вода, али ипак то није окружење у којем живимо. Одувек је човек желео да рони и тако истражује морске дубине и њихов свет. Роњење уводи човека у окружење у којем је изложен повећаном притиску околине, повећаном отпору дисању, кретању, уз додатну тежину и притисак ронилачке опреме као и стрес узрокован хладноћом. Почиње када ронилац зарони у воду и престаје удисати ваздух, а завршава се када га, након што изрони, почне поновно удисати.

Учесници су кроз овај пројекат научили какву примену наука има у роњењу и чиме се бави физика роњења, област која изучава утицај природних појава на организам ронилаца, кесонских радника, војних и спортских ронилаца, који током роњења бораве под водом уз обезбеђење физиолошких услова за дисања (роњење са апаратом) или без осигурања тих услова (роњење задржавањем даха).

Аутори и реализатори су: Ана Марковић, професор физике, Немања Радишић, професор физичког васпитања и Урош Маслак, ронилац.

• ШТА ЗНАМО О ВОДИ?

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је 04. јуна 2022. године, у Првој крагујевачкој гимназији, активности у оквиру пројекта „Шта знамо о води?“, који се реализује у сарадњи са Центром за промоцију науке кроз Годишњи програм рада Научног клуба Крагујевац за 2021. годину.

Већина наставника користи гуглове едукативне алате, нарочито гугл учионицу. Како би поменути платформу учинили више интерактивном, могуће је направити едукативну игрицу преко гугл упитника, ескејп рум која може заменити методу учење по станицама. У онлајн окружењу ова метода омогућава ученицима да решавају задати проблем и давањем тачног одговора могу кликом на поље „следеће“ прећи у следећу просторију (станицу) са новим проблемским задацима. Како би разумели начин кретања кроз ову научну игру неопходно је ученицима унапред дати мапу кретања кроз „просторије“. Уз одговарајуће дигиталне вештине неопходно је осмислити садржај, пронаћи и дизајнирати слике и све спаковати у гугл упитник. Ученици треба да се поставе у улогу детектива да истражују у постављеном материјалу, датим сликама или мултимедијалном садржају и тако добију идеју како да реше проблем, а тиме и добију кључ којим напуштају једну и улазе у другу просторију.

Тема игре била је вода у STEAM-у. Учесници су решавали проблемске задатке везане за воду, и упознали се са начином креирања едукативне игрице у гугл упитнику.

Аутори и реализатори су: Ана Марковић, професор физике и Катарина Вељковић, наставник математике и рачунарства и информатике.



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг Томислава 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: БИЕ 107103610 :: БИОС 00932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



• ЗНАЛЦИ ИСТРАЖИВАЧИ

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је у уторак, 07. јуна 2022. године, у ОШ „Живадинка Дивац“, активност у оквиру пројекта „Зналци истраживачи“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз реализацију Годишњег програма рада НК Крагујевац на тему ВОДА.

Мали зналци истраживачи, ученици првог разреда ОШ „Живадинка Дивац“ у Крагујевцу, имали су прилику да се кроз игру и забаву упознају са значајем воде за наш организам, и колика је маса 1 капи воде.

У другом делу радионице, у више група, имали су прилику да зводе експерименте са водом и тако истражују притисак, електрицитет, дифузију, стварање магије, рефлексију и обрнуту инверзију.

Циљ овог пројекта је развијање љубави према науци, упознавање са новим терминима и појмовима кроз игру, експеримент, истраживање, размишљање, учовање. Циљ је да деца спознају магију науке и њене лепоте.

Ауторка и реализаторка је Марија Рафајловић Стојковић, професор математике у Првој крагујевачкој гимназији.

• ВАЗДУШНА БАЊА РУДНИК

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је 24. септембра 2022. године, активности у оквиру пројекта „Ваздушна бања Рудник“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз Годишњи програм рада Научног клуба. Активности су реализоване на терену, на планини Рудник. Циљ пројекта је стицање нових знања и искустава о планини Рудник, на мултидисциплинаран начин, кроз истраживачке активности. Учесници су имали прилике да развијају мејкер вештине у реалним околностима, кроз дружење, комуникацију и социјално оснаживање.

У срцу Шумадије, недалеко од Крагујевца, издиже се највиши шумадијски планински врх, Рудник, резерват природе, планина са непроцењивим природним, историјским, географским и археолошким богатством. Због одличних климатских услова, велике осунчаности отком године, ваздушних струјања и високе јонизације ваздуха, планина је још 1922. године проглашена за ваздушну бању. Први део радионице представљао је шетњу планинским стазама Рудника, током које су учесници анализирали шумне букве, хрста, планинског јавора, маховине, лишавее и уочене гљиве и разговарали о процесима разградње пањева и њихове специфичне заједнице.

У другом делу радионице учесници су имали прилику да се упознају са узбудљивом историјом планине, географским специфичностима и рудним богатствима, а од прикупљеног материјала су правили таписерије, корпице и икебанае.

Теренско истраживање, боравак и учење у природи буде у деци радозналост и истраживачки дух, што доприноси развоју стваралачке способности.

Реализатор активности је Дејан Добричић, професор биологије у Првој крагујевачкој гимназији.

Мај месец математике 2022. - ВИШЕ ОД ИГРЕ

Научни клуб Крагујевац је у сарањи са Центром за промоцију науке, и ове године реализовао активности у оквиру обележавања Маја месеца математике. Тема овогodiшњег МЗ је „Више од игре“. У току маја месеца, реализовани су Научни каравани, изложбе и интерактивне радионице у природи.

Ове године, по први пут је, у организацији ЦПН-а реализован Научни караван, на простору Силоси Београд. Осмишљен је као путујући аутобус, који је учесницима широм Србије омогућио једнодневну посету са циљем да подстакне вршњачку едукацију, партиципативност, међугенерациско учење и отворен начин размишљања. Кроз занимљив програм и добру забаву, учесници су имали прилику да кроз игру прошире своја знања. НК Крагујевац је реализовао 4 посете, од које су две финансиране средствима ЦПН-а, у периоду од 11. до 28. маја, и кроз Научни караван је прошло 206 ученика и наставника из 24 крагујевачке школе.



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Три тополиана 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: ЈБГЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



Ученици крагујевачких и краљевачких школа, имали су прилику да током маја месеца посете три занимљиве изложбе на тему математике. У првој крагујевачкој гимназији, у оквиру Сајма науке Дај(т)е се на знање, као и током МЗ 2022, отворена је изложба „Математичарке широм Европе“. Изложба „Математика, твоја шанса“ је отворена у Првој техничкој школи, а ученици ОШ „Четврти краљевачки батаљон“ у Краљеву имали су прилику да виде изложбу „Алгоритми – од кухиње до берзе“.

Обележавање Маја месеца математике организовано је и кроз три радионице у природи, које су реализоване 17.05. и 24.05.2022. године. На свежем ваздуху, у природи, реализатори су повезали математику, физику, биологију и др науке на занимљив и креативан начин. Учесници су кроз игру учили о значају физичке активности за здравље и како је она повезана са научним дисциплинама, уочавали симетрије и облике у природи, решавали математичке задатке кроз полигоне, такмичили се и добро забавили. Реализатори радионица су Марија Рафајловић Стојковић, Ана Марковић и Дејан Добричић, професори у Првој крагујевачкој гимназији, Сузана Милошевић Добричић, професор у ОШ „Трећи крагујевачки батаљон“, Снежана Васић, учитељица у ОШ „Јован Поповић“ и васпитачи у ПУ „Врабац“, Милена Мараш, Катарина Стевановић и Ивана Јевтић. Кроз радионице је прошло 146 учесника.

НОЋ ИСТРАЖИВАЧА 2022. ГОДИНЕ

У петак, 30. септембра 2022. године, у организацији Завода за заштиту споменика културе Крагујевац, уз учешће Научног клуба Центра за образовање Крагујевац, реализована је манифестација Европска ноћ истраживача.

Циљ манифестације је промоција истраживачке струке међу младима, ученицима и студентима, идентификација и допринос подизању јавног угледа истраживачких и иновацијских пројеката и развијање љубави и интересовања за науку.

Ове године, под слоганом „Наука и уметност“, учесници су имали прилику да у простору Big Fashion Центра у Крагујевцу, уживају, и уче уз добру забаву и занимљиве садржаје.

Са припремама смо кренули почетком септембра, када је објављен четврти по реду, литерарни конкурс за кратку причу, на који је, до среде, 28. септембра, пристигло преко 50 радова у све три категорије. Жири је одабрао најбоље, а свечана додела награда одржана је у Ноћи истраживача. Недељу истраживача смо започели у понедељак, 26. септембра, 2022. године у Краљеву, активношћу „Истраживач у комшилуку“, где су ученици ОШ „Четврти краљевачки батаљон“ имали прилику да кроз занимљиве радионице укључе своја чула и буду креативни, направе речи од хемијских симбола, пронађу инспирацију у омиљеним звуковима из природе и истражују о томе како бука утиче на здравље.

У уторак, 27. септембра 2022. године, реализоване су радионице у Научном клубу и предавање у Првој крагујевачкој гимназији. На радионици „Да ли је филм највиши облик уметности?“, учесници су имали прилику да прошире вокабулар на енглеском језику у домену филмске уметности. Централни део радионице представљао је дизајнирање промотивног постера за неки од филмских класика, и представљање на енглеском језику. Предавање на тему „Индустрија као уметност“ говорило је о индустријском наслеђу, као релативно младој научној дисциплини, која је у Србији релативно рано имплементирана. Учесници су имали прилику да виде примере добре праксе преображаја фабричких хала у просторе уметничких атељеа, музеја, филмских кулиса и др.

Среда, 28. септембар 2022. године, је била резервисана за спајање физике са покретом, музиком, звуком, ветром и параглајдингом. Поред физике, кроз занимљиву ликовну радионицу, учесници су развијали машту и креативност кроз експериментисање са идејама, материјалима и формом. Такође, ученици су имали прилику да се забаве решавајући лавиринте и занимљиве слагалице у радионици Завода за заштиту споменика културе Крагујевац.

У четвртак, 29. септембра 2022. године, жири је донео одлуку о победницима литерарног конкурса на тему „Раскршће путева науке и уметности“, а најбољи су награђени на Ноћи истраживача, у петак, 30. септембра, 2022. године, у Big Fashion Центру у Крагујевцу.



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг топловодаца 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Технички рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: ЈБКЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



У току Недеље истраживача почели смо и са осликавањем спољашњег зида (фасаде) основне школе „Доситеј Обрадовић“ у Ердечи, на тему Science to street art. Централно место овог мурала заузима слика књиге са свим познатим симболима најзаступљенијих научних дисциплина, чиме смо оплеменили простор и спољашњи изглед школе, и кроз визуелни доживљај, ученицима приближили појам науке.

Реализатори активности у Недељи истраживача били су: Сандра Радетић, Кристина Девеџић, др Ненад Миладиновић, Ђорђе Миловановић, Игор Танасијевић, др сц Војислав Илић, др ум бојан Оташевић, Момчило Јовановић, Завод за саштиту споменика културе Крагујевац, Ђорђе Ђокић, др Владимир Перић, Јелена Стефановић, Зорица Михајловић, Алекса Ђурђевић, Милена Живковић и Тим Научног клуба Центра за образовање Крагујевац.

УЧЕШЋЕ НАУЧНОГ КЛУБА КРАГУЈЕВАЦ НА OPEN SCIENCE COMMUNICATION CONFERENCE

У Југословенској кинотеци у Београду, 24. и 25. новембра 2022. године одржана је међународна конференција - Open Science Communication Conference, у организацији Центра за промоцију науке београд.

Конференција је била посвећена научној комуникацији, њеној пракси у различитом окружењу и на различите теме, кроз размену идеја и примера добре праксе.

Прилику да представе како научно комуницирају кроз свој рад имали су и Научни клубови у Србији. Научни клуб Крагујевац је другог дана конференције представио занимљив концепт научне комуникације са ученицима у школи, кроз рад сараднице Научног клуба, Милене Живковић, „Да ли биљке и животиње знају физику“.

На конференцији су испред Центра за образовање присуствовали Неда Богојевић Прековић, стручни сарадник и Ненад Миливојевић, помоћник директора Центра.





ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Три томоваца 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ: 107183610 :: ЈБГ/ЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



ОЈ ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ ОДРАСЛИХ

ОБРАЗОВАЊЕ И ОБУКЕ ОДРАСЛИХ

Образовање одраслих се остварује кроз формално или неформално образовање и информалним учењем. Начин на који ће одрасли доћи до квалификација бирају сами, у складу са својим могућностима.

Формално образовање одраслих намењено је особама које нису завршиле школске програме општег или стручног образовања. Оно се реализује у редовним основним или средњим школама или у школама специјализованим за образовање одраслих.

Формално образовање је део школског система и спроводи се у основним и средњим школама. Највећим делом оно је врло слично редовном основном и средњем образовању ученика (наставни план и програм, методе подучавања, оцењивање, додељивање диплома итд.). Ипак, учињена су неопходна прилагођавања узраста ученика и њихових могућности, укључујући могућност убрзаног завршавања школског програма у односу на време које је уобичајено потребно редовним ученицима. Формално образовање одраслих намењено је особама које су пропустиле могућност да заврше школске програме општег и стручног образовања.

Неформално образовање, у које се сврставају сви програми изван школског система, може обухватити структурално различите врсте обука (различито трајање, различите циљне групе, теме итд.). Таква врста образовања не омогућава прелазак на виши ниво образовања. Ипак, оно ученицима обезбеђује стицање вештина, знања и способности кључних за професионални развој, што се документује дипломом која служи као доказ о стеченим квалификацијама.

Неформално образовање одраслих намењено је особама које су делимично или потпуно завршиле формално образовање а које желе да унапреде своје вештине или да се преквалификују у друго занимање.

ЦИЉЕВИ

Према Закону о образовању одраслих, образовање одраслих је део образовног система Србије, а његова сврха је да одраслима обезбеди континуирано стицање компетенција и квалификација које су кључне за њихово запошљавање, професионални развој и друштвено одговорно понашање.

Како се наводи у Закону о образовању одраслих (Члан 4. „Сл. гласник РС“, бр. 55/13, 88/17 – др. закон, 27/18 – др. закон и 6/20 – др. закон) циљеви образовања одраслих у Србији су:

- побољшање образовне и квалификационе структуре и унапређивање могућности запошљавања становништва;
- стварање основе за одрживи друштвено-економски развој Републике Србије;
- повећање професионалне мобилности и флексибилности радно активног становништва;
- смањење сиромаштва, остваривање једнакости, социјалне укључености и међугенерациске солидарности;
- унапређивање квалитета живота – личног, породичног, природног и социјалног окружења;
- развој демократије, интеркултуралности и толеранције;
- интеграција у европски друштвени и економски простор уважавањем европских оквира образовања.

Формално образовање одраслих заснива се на одобреном националном наставном плану и програму у систему основног и средњег образовања, како је предвиђено Законом о основама система образовања и васпитања, Законом о основном образовању и васпитању и Законом о средњем образовању и васпитању. Иако засновани на



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополанка 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Телући рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ: 107183610 :: ЈБКЈС: 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



општеприхваћеном концепту основног и средњег образовања, стандарди постигнућа за поменуте програме прилагођавају се популацији одраслих.

Разликују се две врсте програма: опште формално образовање, чији је циљ повећање постигнућа у основним вештинама, и стручно формално образовање, које обезбеђује признату квалификацију одраслим ученицима.

Како се наводи у Закону о образовању одраслих (Члан 7.), активности у образовању одраслих су:

- опште образовање одраслих које омогућава стицање кључних компетенција (стицање основног и средњег образовања – формално образовање);
- стручно образовање и специјалистичко образовање којима се омогућава стицање или унапређивање стручних компетенција неопходних за учешће на тржишту рада (промена занимања, посла, радне функције или операције);
- професионални развој који омогућава унапређење професионалних вештина и знања и друштвено одговорно понашања, унапређивања квалитета живота, општег образовања и културе (неформално образовање и информално учење);
- процена и признавање претходно стечених компетенција (учења, знања, вештина и способности);
- каријерно вођење и саветовање ради унапређења вештина за развој каријере које су неопходне за успешно запошљавање и професионални развој.

Кључни актери

Осим надлежних министарстава, државне установе одговорне за пружање, праћење и унапређивање образовања и обука одраслих у Србији су:

- Национални просветни савет и Завод за вредновање квалитета образовања и васпитања, који су одговорни за утврђивање стандарда кључних компетенција у основном и општем средњем образовању одраслих;
- Савет за стручно образовање и образовање одраслих и Завод за унапређивање образовања и васпитања, који су одговорни за утврђивање стандарда стручних компетенција у средњем стручном образовању одраслих, компетенција стручног усавршавања и других видова образовања одраслих;
- Центар за стручно образовање и образовање одраслих (у оквиру Завода за унапређивање образовања и васпитања), који је одговоран и за развој инструмената за процену претходно стечених компетенција, за утврђивање стандарда њиховог признавања и припрему годишњих планова образовања одраслих.

Образовање одраслих је добило већи значај 2006. године, када је усвојена Стратегија развоја образовања одраслих у Републици Србији. Стратегија је праћена одговарајућим акционим планом из 2009.

Законски, образовање одраслих је регулисано Законом о основама система васпитања и образовања (2013) и Законом о образовању одраслих (усвојен 2013, примењује се од 2014.) Закон о образовању одраслих се бави образовањем одраслих у контексту целоживотног учења. Овим законом је први пут регулисано неформално ообразовање, као и представљена могућност стицања квалификација током целог живота.

Главни пружаоци услуга

Разликују се три врсте установа које могу спроводити програме образовања и обука одраслих.

- Школе општег и стручног образовања и васпитања могу бити редовне школе лиценциране за рад са одраслима или школе специјализоване за образовање одраслих:
 - основне школе,
 - опште средње школе и
 - средње стручне школе.





ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Тре тироминана 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Контакт рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: ЈБКЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



- Јавне службе су установе чији је оснивач држава и/или јединице локалне самоуправе, које поред других циљева и активности нуде неке облике обуке за одрасле. Навешћемо неке од таквих установа:
 - Национална служба за запошљавање са филијалама у тридесет градова и општина широм Србије нуди услуге каријерног вођења, организује стручне праксе, обуке за преквалификацију и друге врсте обука за незапослене;
 - Центар за образовање у Привредној комори Србије нуди континуирано образовање одраслих у области пословања и предузетништва;
 - центри за професионални развој одраслих налазе се у дванаест градова у различитим деловима Србије. Њихове надлежности су: да препознају потребе тржишта рада и образовних приоритета, да сарађују са јединицама локалне самоуправе и другим релевантним установама и да предлажу програме образовања одраслих и њихово спровођење;
 - Национална агенција за регионални развој пружа различите видове подршке за новооснована (start-up) привредна друштва и предузетнике на локалном нивоу, укључујући професионални развој одраслих.
- Јавно признати организатори могу бити невладине организације, установе културе, удружења, каријерни центри, приватне школе или друге установе које су регистроване да спроводе програме образовања, што значи да морају да поседују одобрење Министарства просвете, науке и технолошког развоја и да испуњавају стандарде образовања одраслих које прописује Закон о образовању одраслих. Када су такви стандарди поштовани, установа стиче лиценцу која мора да се обнавља сваке пете године.

У систему формалног образовања одраслих, полазници програма основног образовања су особе старије од 15 година, а програма средњег образовања особе старије од 17 година.

У програмима неформалног образовања одраслих полазници морају бити старији од 18 година. Остали захтеви се утврђују у конкретним програмима и могу се разликовати од случаја до случаја (на пример незапосленост, финансијско стање, старосна граница, претходно искуство итд.).

Неформално образовање одраслих укључује све образовне програме и програме обуке изван школског система. Дефинише се као организовани процес учења одраслих путем посебно развијених програма за стицање знања и вештина неопходних за професионални развој, што је предуслов за успешно запошљавање и учешће у друштву.

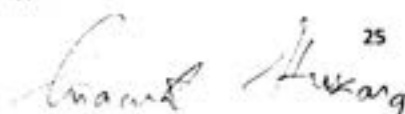
Програми неформалног образовања обухватају следеће области:

- писменост на матерњем језику и математичку писменост,
- предузетништво и менаџмент,
- медијску писменост,
- науку и технологију,
- рачунарску писменост,
- стране језике,
- екологију и заштиту животне средине,
- безбедност на раду,
- уметности,
- грађанска права и
- каријерно вођење за потребе унапређивања вештина тражења посла.

У 2022. години је настављено на изради елабората који је потребан за стицање статуса Јавно признатог организатора активности образовања одраслих (ЈОПА), која подразумева низ активности.

Вршене су припреме за стицање статуса (ЈОПА).

Испитиване су потребе потенцијалних полазника и тржишта рада.





ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг товолика 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефони: +381 34 201 303
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: БКЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



Разматрано је око одабира стручних лица која ће бити ангажована за извођење активности образовања одраслих.

Поред основних података Центра за образовање, историјата, мисије, визије, делатности један од материјално-техничких услова је и објект који садржи учионице са рачунарима и осталим техничким средствима који су неопходни како би постали јавно признати организатори и како би испоштовали стандарде које је прописао Закон о образовању одраслих.

Након усвајања елабората, план и програм ОЈ Центар за образовање одраслих ће се накнадно изменити/допунити.

ОЈ ЦЕНТАР ЗА РАД СА ТАЛЕНТОВАНОМ ДЕЦОМ

Организациона јединица Центар за рад са талентованом децом у свом раду открива и идентификује надарене и талентоване ученике у различитим научним областима и помаже им у њиховом даљем развоју и унапређивању знања.

Почетни корак системског развијања надарености је идентификација надарене и талентоване деце, који је дуготрајан и сложен процес, а подразумева коришћење стандардизованих инструмената припремљених за ту сврху, као што су тест општих интелектуалних способности, тест специфичних способности у области природних, техничких и друштвених наука, тест техничке културе и информисаности, тест осетљивости за научне проблеме, тест личности и друго. На основу резултата добијених након тестирања, деца ће имати прилику да, у оквиру наше ОЈ, раде са менторима, у одговарајућој научној дисциплини.

У свим областима рада, активности се реализују на основу утврђених планова рада и програмских садржаја, са менторима, као и стручњацима из различитих области.

Неки од главних циљева Центра за рад са талентованом децом су: увођење младих у научно истраживачке процесе у областима природних, друштвених и техничких наука, планирање рада и праћења развоја сваког појединца како бисмо их подстакли да остварују свој максимални потенцијал, подстицање младих да развијају своје способности, вештине и ставове који ће им бити важни у целокупном процесу учења.

Центар за образовање Крагујевац, ОЈ Центар за рад са талентованом децом, 28.01.2022. године расписао је Позив за пријаву ментора за рад са надареном и талентованом децом. Позив је упућен наставницима седмог и осмог разреда основних школа као и професорима од првог до четвртог разреда средњих школа који ће радити са талентованом децом и припремати их за такмичења Система регионалних центара за таленте. Поред такмичења у плану је и реализација других активности попут различитих радионица, предавања, летњих и зимских научних кампова.



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Три топловајала 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: ЈЕБЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



Позив за пријаву психолога за спровођење процеса идентификације ученика за 2022/2023. годину објављен је 17.05.2022. године и оформљен је тим психолога који ће у оквиру идентификације ученика обавити уводно тестирање.

Дана 24.08.2022. године Центар расписује Позив за пријаву ученика за процес идентификације. Ове школске године ученици седмог и осмог разреда основних школа имали су могућност да се пријаве за неку од следећих научних области: биологија, географија, математика, физика, српски језик, хемија и енглески језик, док су ученици од првог до четвртог разреда средњих школа могли да се пријаве за следеће области: биологија, екологија, математика, физика.

Идентификација ученика одржана је 17.09.2022. године, у амфитеатру Економског факултета, у Крагујевцу. Ученици су радили тест општих интелектуалних способности, а тестирање је спровео тим психолога ангажован при Центру. Тестирано је укупно 117 ученика, од тога 76 ученика основних школа и 41 ученик средњих школа. Након сумирања резултата психолози су доставили резултате Центру и формиране су листе полазника Центра по научним областима.

Дана 20.09.2022. године одржан је састанак са начелником Школске управе Крагујевац, Гораном Јоксимовићем и самосталним просветним саветником Школске управе Крагујевац, Драганом Оцокољић. Школска Управа града Крагујевца подржала је рад ОЈ Центар за рад са талентованом децом и након разматрања реализованих активности дала сугестије за реализацију додатних активности.

Уводни час одржан је 01.10. 2022. године, у амфитеатру Економског факултета, у Крагујевцу. Уводном часу су присуствовали полазници Центра и њихови родитељи, ментори, психолози, бивша директорка Регионалног центра за таленте Крагујевац, Зорица Бугарчић, као и представници града – помоћник градоначелника за културу и информисаност, Ана Петровић и већник за културу и информисаност, Миљан Бјелетић. На уводном часу представљен је план рада за ову школску годину који обухвата план предавања и термине такмичења која полазнике очекују ове школске године, а представљен је и план реализације других активности попут радионица, предавања, зимских и летњих научних кампова. Ова активност је медијски пропраћена.

Дана 08.10.2022. године полазници Центра започели су са менторском наставом и припремом за Општинско такмичење. Настава се одржава у Првој крагујевачкој гимназији и у Научном клубу Центра за образовање, сваке суботе и недеље и до Општинског такмичења реализовано је 10 часова.

Дана 26.10.2022. године на Међународном београдском сајму књига ОЈ Центар за рад са талентованом децом имала је прилику да представи своје реализоване активности као и план активности за наредну годину.

Општинско такмичење реализовано је 10.12.2022. године, у Првој крагујевачкој гимназији, у форми теста знања из сваке научне области посебно. Полазници Центра који су освојили једно од прва три места према броју бодова настављају са припремом за Регионално и Државно такмичење, док ће полазници који нису имали пласман бити обавештени о другим активностима које Центар буде организовао у току наредне године.

Након Општинског такмичења полазници који су се пласирали на Регионално такмичење наставили су са менторском наставом и припремом за тест знања као и за писање, презентацију и одбрану научног рада.

 27



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополанаца 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Техући рачуни: 840-104566-4-19 :: ПИБ: 107183610 :: ЈБГЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



Предавање за менторе, под називом „Менторство“ одржано је у Научном клубу, у Центру за образовање, 16.12.2022.године. Предавач је био Ненад Јанковић, научни сарадник са Института за хемију на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу. Ментори су имали прилику да сазнају како се пише научноистраживачки рад, шта све треба да садржи и добили су Упутство за писање научног рада. Упутство ће ментори представити својим полазницима а они ће га се придржавати приликом писања научног рада за Регионално и Државно такмичење.

ОЈ ЦЕНТАР ЗА РЕКРЕАТИВНУ НАСТАВУ

У оквиру ОЈ Центар за рекреативну наставу тренутно је активно дечије одмаралиште на Копаонику. Решењем ГВ града Крагујевца о давању на коришћење без накнаде на одређено време непокретности у јавној својини, број 361-135/19-V од 06.09.2019.године, а планирано је да отпочну са радом и дечија одмаралишта на Бешњаји и Трмбасу.

Крагујевачко дечије одмаралиште на Копаонику, налази се изнад Сунчане долине на 1.720 метара надморске висине, у непосредној близини центра Копаоника.

У оквиру одмаралишта организује се и реализује боравак предшколске и школске деце, предвиђен планом и програмом рада предшколских установа и основних школа, одмор, рекреација и климатски опоравак предшколске и школске деце и ученика у средњошколском образовању, као и индивидуални боравак одраслих особа.

Укупни смештајни капацитети у дечијем одмаралишту су 236 расположивих лежајева, који су распоређени у три блока са укупно 70 смештајних јединица и то:

Блок 1 - 40 смештајних јединица са 143 расположивих лежајева

Блок 2 - 10 смештајних јединица са 37 расположивих лежајева

Блок 3 - 20 смештајних јединица са 56 расположивих лежајева

У блоку 1 и блоку 2 смештајне јединице су са засебним тоалетима и купатилима.

У блоку 2 се поред рецепције и смештајних јединица налазе трпезарија, савремено опремљена кухиња, ТВ сала, бифе и продавница, а у блоку 1 је и ски сервис и скијашница.

У блоку 3 се поред смештајних јединица које су са заједничким купатилима и тоалетима, налази и теретана намењена корисницима услуга одмаралишта.

 28




ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 383
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ: 107183610 :: ЈБКЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



У непосредној близини одмаралишта налазе се спортски терени за кошарку, одбојку, фудбал, рукомет и др., опремљени су рефлекторима, тако да се поред дневних активности, могу спроводити и ноћне спортске активности.

У 2022. години су одрађене набавке радова, добара и услуга, примењујући одредбе Закона о јавним набавкама.

Извршене су набавке робе за припрему хране, кухињског прибора, робе за даљу продају, потрошне робе, ситног алата и инвентара, потрошног материјала, средстава за дезинфекцију и одржавање хигијене.

Ниво безбедности у објектима је повећан, редовним сервисирањем и испитивањем система противпожарне заштите и детекције цурења гаса, сервисирањем и испитивањем електро, водоводне, хидрантске, гасне и громобранске инсталације, чишћењем вентилационог система, редовним санитарним прегледима и обуком запослених из области БЗР-а и ПП заштите, уградњом видео надзора.

Извршена је набавка заштитне и радне обуће и одеће за запослене.

Обављено је редовно сервисирање и поправка машина, апарата и беле технике, ремонтовање грејне инсталације и извршена је замена грејних тела упросторијама одмаралишта где је то било неопходно.

У складу са новим законом о фискализацији, набављени су нови фискални принтери.

Извршени су радови на уређењу дворишта, потпуно уређено спремиште за контејнере, заштитна ограда према трећем блоку, ограда за бунар и садња украсног цвећа.

У циљу дезинфекције и лепшег изгледа ентеријера блокова 1,2 и 3 извршени су молерски радови унутрашњих просторија у сва 3 блока.

Извршена је набавка нових противпожарних апарата, у циљу замене старих.

Извршена је набавка и монтажа снегобрана на приземним светларницима-прозорима у приземљу објекта блока 1, како би се спречиле хаварије услед великих снежних наноса.

Извршена је преправка ограде спортског терена у циљу формирања двокрилне капије, са намером да се површина спортског терена у зимским данима користи као паркинг простор за возила гостију одмаралишта.

У току 2022. године, функционисање и рад одмаралишта је базиран на обављању делатности искључиво уз поштовање свих мера прописаних у току епидемије, препоручених од стране Владе РС, Републичког кризног штаба и уз сагласност и консултације са Институтом за заштиту здравља Крагујевац, а везано за поштовање радног времена, држање одстојања између присутних у објектима, максималног броја гостију на смештају у собама објекта на основу њихове површине, максималног броја присутних гостију у трпезарији и бифеу одмаралишта на основу површине тих просторија, набавку и коришћење дезинфекционих и заштитних средстава.

У току 2022. године, у одмаралишту је боравило 1575 корисника услуга, од чега 734 детета и 841 одрасле особе, који су остварили 11709 ноћења.

Структура корисника услуга је следећа:

деца до 3	110
деца од 7 до 11 година	357
деца од 11 до 19 година	267
одрасли укупно	841



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополанаца 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Текући рачун: 840-1945664-19 :: PIB: 107183610 :: ЈБГЈС 88932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs

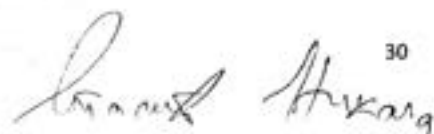


Укупан број гостију и број остварених ноћења у 2022. години приказан је у следећој табели:

Месец	Укупан број ноћења	Укупан број гостију
Јануар	3690	473
Фебруар	2385	312
Март	2008	274
Април	289	28
Мај	101	1
Јун	77	21
Јул	251	39
Август	987	146
Септембар	62	2
Октобар	0	0
Новембар	323	12
Децембар	1147	188
TOTAL	14388	1575

Укупан број остварених obroka у 2022. години приказан је у следећој табели:

Месец	Доручак	Ручак	Вечера
Јануар	2701	2980	2428
Фебруар	1380	1574	1163
Март	854	892	608
Април	36	43	36
Мај	80	100	100
Јун	486	467	467
Јул	251	255	251
Август	988	979	970
Септембар	0	0	0
Октобар	0	0	0
Новембар	0	0	0
Децембар	221	380	221
TOTAL	6977	7301	6087





ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополињаца 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: ЈБКЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



ПРИХОДИ И РАСХОДИ У 2022. ГОДИНИ

у динарима

приходи из буџета	извор 01	59.631.668,91
укупни расходи	извор 01	59.631.668,91
разлика		0,00

приходи донација	извор 06	391.380,67
укупни расходи	извор 06	391.380,67
разлика		0,00

приходи из буџета	извор 07	1.029.000,00
укупни расходи	извор 07	257.783,12
разлика (пројектна средства из 2022.)		771.216,88

приходи из буџета	извор 15	0,00
укупни расходи	извор 15	201.142,73
разлика (пројекти из ранијих година)		-201.142,73

приходи из буџета	извор 17	0,00
укупни расходи	извор 17	640.622,17
разлика (пројекти из ранијих година)		-640.622,17

  31



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 :: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
:: Текући рачун: 840-1045664-19 :: ПИБ 107183610 :: ЈБКЈС 80932 ::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



у динарима

укупни приходи Центра	61.052,049,58
укупни расходи Центра	61.122.597,60
салдо	-70.548,02
почетно стање на дан 01.01.2022.године	841.764,90
стање на дан 31.12.2022.године	771.216,88

ЗАКЉУЧАК

Уз поштовање свих мера прописаних у току епидемије изазване корона вирусом, прописаних од стране надлежних органа, Центар за образовање није у потпуности могао да реализује планиране активности у 2022.години.

Велики број семинара, стручних скупова, трибина организоване су путем онлине платформи.

У сличној ситуацији се нашло и дечије одмаралиште на Копаонику.

Организованих група деца није било у већем обиму, наступио је поремећај на тржишту изазван ратним сукобима, па је било веома тешко набавити робу, материјал, опрему и услуге по уговореним ценама, а све то је проузроковало да се није остварила очекивана и планирана попуњеност и број ноћења у одмаралишту.

Центар за образовање Крагујевац је покренуо активности у раду са талентованом децом, што је наишло на добар одзив школа и ученика и то треба да представља будућност града Крагујевца.

Активности Центра за образовање Крагујевац 2022.години финансирана су из буџета града Крагујевца, буџета Републике Србије и донација, а у складу са Финансијским планом Центра за 2022.годину.

У Крагујевцу,
27.01.2023.године

Центар за образовање Крагујевац
директор

Никола Спасић, дипл.маш.инж.

