



Република Србија
Град Крагујевац
Градско веће
Број: 022-54/24-V
Датум: 28. март 2024. године
Крагујевац

ГРАД КРАГУЈЕВАЦ
СКУПШТИНА ГРАДА КРАГУЈЕВЦА

29 MAR 2024

Примљено

Орган	Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
1		022-76		

СКУПШТИНА ГРАДА КРАГУЈЕВЦА
- за Председника Скупштине града Крагујевца -

У складу са чланом 119. став 2. Пословника Скупштине града Крагујевца ("Службени лист града Крагујевца", број 16/21) достављамо Вам, како бисте уврстили у предложени дневни ред седнице Скупштине града Крагујевца

- Предлог закључка о прихватању Годишњег извештаја о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2023. годину

Уколико у дневни ред седнице Скупштине града уврстите Предлог закључка о прихватању Годишњег извештаја о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2023. годину, за представника предлагача на седници Скупштине града Крагујевца, Градско веће одредило је Ненада Миливојевића, директора Центра за образовање Крагујевца.

Заменик Градоначелника,
Дејан Ружић



Република Србија

Град Крагујевац

Градско веће

Број: 022-54/24-V

Датум: 28. март 2024. 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 13/24), на седници одржаној дана 28. марта 2024.године, доноси

З А К Љ У Ч А К

о утврђивању Предлога закључка о прихватању Годишњег извештаја о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2023. годину

I Утврђује се Предлог закључка о прихватању Годишњег извештаја о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2023.годину и упућује се Скупштини града Крагујевца, на разматрање и доношење.

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

О б р а з л о ж е њ е

Правни основ за доношење Закључка о утврђивању Предлога закључка о прихватању Годишњег извештаја о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2023.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", број 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 13/24), 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 2023.годину, Скупштини града Крагујевца, на разматрање и доношење.

Заменик Градоначелника,

Дејан Ружић,с.р.



Република Србија
Град Крагујевац
Градска управа за
друштвене делатности
Број: 515/24-XXV
Дана: 21.03.2024. 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. тачка 4. Одлуке о организацији Градских управа града Крагујевца ("Службени лист града Крагујевца" број 37/21 – пречишћен текст и 14/23) и упућује Градском већу на разматрање и одлучивање:

- Нацрт Закључка о прихватању Годишњег извештаја о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2023. годину

Нацрт Закључка припремљен је 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 13/24),

као и са одредбама Правилника о припреми (изради), достављању и контроли нацрта/предлога аката који се упућују Градском већу ("Службени лист града Крагујевца" број 14/24).

Предлажемо да у Дневни ред седнице уврстите Нацрт Закључка о прихватању Годишњег извештаја о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2023. годину и уколико то учините, за представника предлагача на седници Градског већа одређује се Ненад Миливојевић, директор Центра за образовање Крагујевац.

Прилог: Годишњи извештај о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2023. годину број 01-423/24 од 26.02.2024.године

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 8/24) и члана 181. став 4. Пословника Скупштине града Крагујевца ("Службени лист града Крагујевца", број 16/21) на седници одржаној дана _____ 2024. године доноси

ЗАКЉУЧАК

о прихватању Годишњег извештаја о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2023. годину

I Прихвата се Годишњи извештај о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2023. годину, број 01-423/24 од 26.02.2024.године, који је Управни одбор Центра за образовање Крагујевац усвојио Одлуком број 01-422/24, на седници одржаној дана 26.02.2024. 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 2023. 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-пречишћен текст и 8/24), 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, усвојио је Годишњи извештај о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2023. Годину, Одлуком број 01-422/24 од 26.02.2024. године.

Годишњи извештај о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2023. годину конципиран је кроз извештаје о раду и пословању организационих јединица које послују у оквиру Центра за образовање Крагујевац.

Током 2023.године, у оквиру Организационе јединице Центар за стручно усавршавање, организовано је 98 акредитованих програма стручног усавршавања на којима је учествовало 2156 наставника, васпитача, стручних сарадника и директора предшколских и школских установа; организована је традиционална манифестација „Зимски дани просветних радника“; одржана је и годишња конференција за директоре РЦ и ЦСУ Србије, где се Центар за образовање Крагујевац појављује као један од организатора. Организован је, у сарадњи са Школском управом Крагујевац, конкурс „Стварамо заједно“; реализована је и Смотра рецитатора на свим нивоима, као и Фото конкурс за ученике основних школа. Спроведене су и пројектне активности у оквиру програма ЕРАЗМУС + пројекат мобилности. Центар за образовање Крагујевац је учествовао на Сајму образовања и стипендија у Крагујевцу, као и на Међународном београдском сајму књига и образовања као излагач где је имао прилику да промовише добру праксу на штанду Центар за промоцију науке из Београда.

У Научном клубу Центра за образовање Крагујевац, током 2023.године реализовано је 58 различитих активности – пројекти, интерактивне радионице, онлајн предавања, квизови, литерарни конкурси и др. Научни клуб Крагујевац је, у Народном музеју Београд, добио признање за подршку и изузетан допринос раду Центра за промоцију науке у 2023.години.

Организациона јединица Центар за рад са талентованом децом је током 2023.године, пратећи циклус такмичења која се налазе у Календару Министарства просвете, организовала

припреме за такмичења, кроз тестове, радионице, квизове знања. Центар је, такође организовао и летњи научни камп на Копаонику на којем је присуствовало 49 ученика и 7 ментора.

У оквиру Организационе јединице Центар за образовање одраслих и у 2023. години су организоване активности за формално и неформално образовање одраслих.

Организациона јединица Центар за рекреативну наставу је, у оквиру дечијег одмаралишта на Копаонику, у 2023.години реализовала боравак за 1729 корисника услуга, који су остварили 11.236 ноћења.

Организациона јединица Центар за планирање и припрему пројеката је током 2023.године остварио значајан допринос у домену информационе технологије и развоја нових пројеката.

Скупштина града донела је овај закључак, имајући у виду да је Годишњи извештај о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2023. годину сачињен у складу са законом и актима надлежних органа Града.

Реализација овог закључка не повлачи исплату средстава из буџета Града.

СКУПШТИНА ГРАДА КРАГУЈЕВЦА

Број: _____

У Крагујевцу, _____ 2024. године

ПРЕДСЕДНИК,

Ивица Момчиловић



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополинаца 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 3. (трећој) седници у 2024.години, одржаној дана 26.02.2024.године, доноси следећу:

ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ
Број: 01-422/24
Датум: 26.02.2024
КРАГУЈЕВАЦ

ОДЛУКУ

1. Усваја се Годишњи извештај о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2023.годину.
2. Годишњи извештај о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2023.годину чини саставни део ове Одлуке.
3. Годишњи извештај о раду и пословању Центра за образовање Крагујевац за 2023.годину доставља се Оснивачу на даљу надлежност.
4. За реализацију ове Одлуке задужује се директор Центра за образовање Крагујевац.

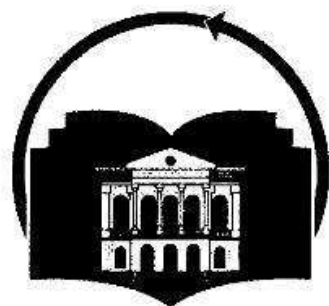
Образложење

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

01-423127
26.02.2024
КРАГУЈЕВАЦ

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О РАДУ И ПОСЛОВАЊУ
ЦЕНТРА ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ
ЗА 2023. ГОДИНУ

Крагујевац, фебруар 2024. године



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Три тополина 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



УВОД

Центар за стручно усавршавање запослених у образовању Крагујевац основан је Одлуком Скупштине града Крагујевца, број 022-70/11-I, усвојеној на седници 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, на седници одржаној 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“, бр.10/11, 18/18, 20/19 и 33/19), Статутом Центра за образовање Крагујевац, број 01-566/20 од 24.02.2020.- 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

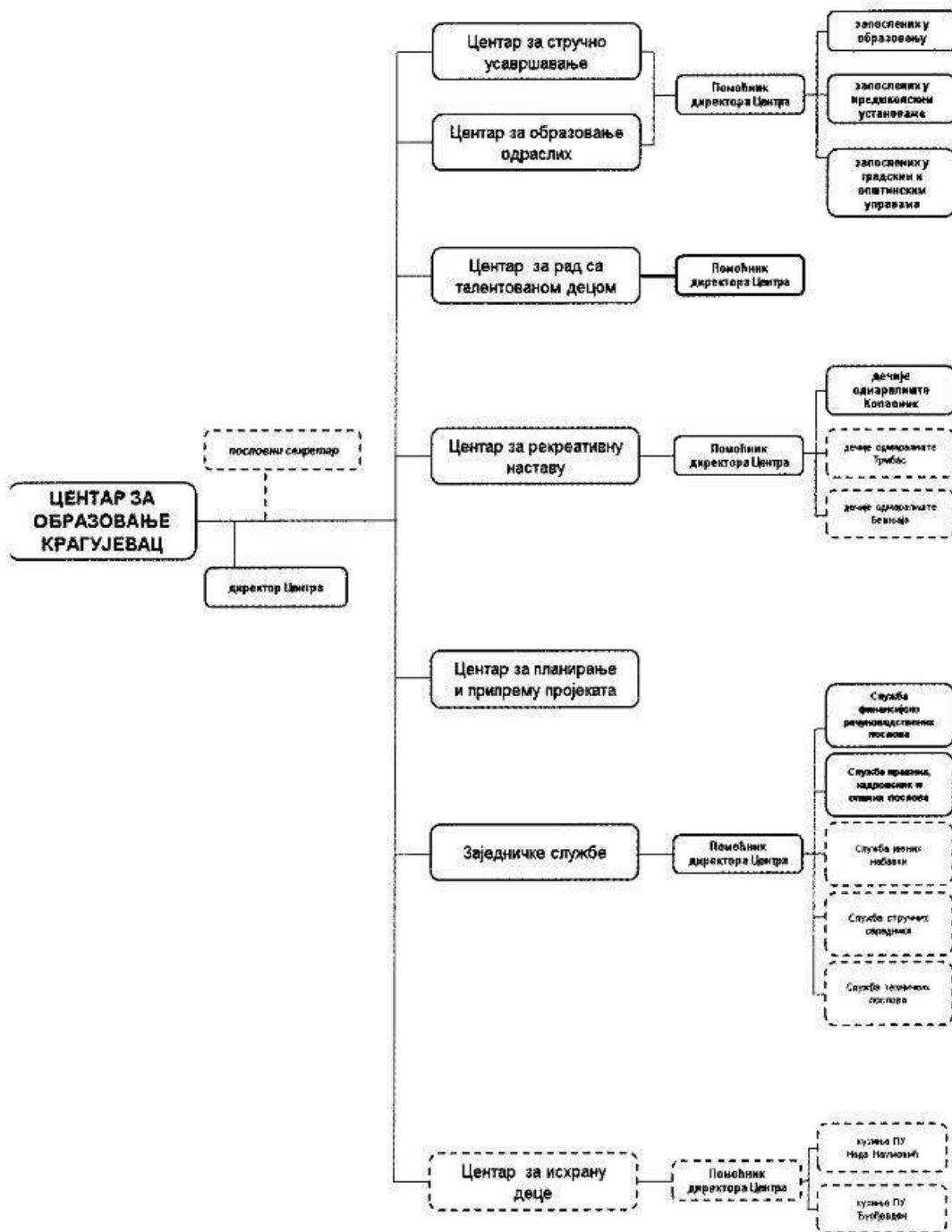
Центар за образовање Крагујевац финансира се из буџета Скупштине града Крагујевца и од пројектих средстава.

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



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг 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





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

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

ОЈ ЦЕНТАР ЗА СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ (ОЈ ЦСУ)

Током 2023. 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. „Унапређивање наставничке праксе на основу резултата самовредновања наставе и учења“, 755;
2. „Превладавање стреса методама когнитивно-бихејвиоралне психотерапије“, 319;
3. „Како да боље разумемо понашање и емотивне потребе деце и адолесцената“, 67;
4. „Контрола љутње – едукативне радионице за ученике“, 89;
5. „Унапређивање наставничке праксе на основу резултата самовредновања наставе и учења“, 755;
6. „Утицај редефинисаног концепта писмености у 21. веку на промене у систему образовања“, 764;
7. „Сагоревања на послу је мање ако имаш вољу и знање“, 172;
8. „Процењивање и самопроцењивање постигнућа ученика“, 713;
9. „Међупредметним компетенцијама до функционалног знања“, 596;
10. „Развијање комуникацијских вештина наставника, могућности тимског рада у настави и међупредметна сарадња“, 157;
11. „Безбедност деце на интернету у сарадњи са родитељима“, 18;
12. „Како помоћи детету да превазиђе кризне животне ситуације“, 71;
13. „Музеј школе у свим облицима наставе и слободним активностима“, 1130;
14. „Модел комуникације и сарадње у функцији изградње безбедног школског окружења“, 102;
15. „Подршка добробити деце кроз грађење партнерских односа са породицом у различитим моделима транзиције“, 843;
16. „Подршка добробити деце кроз грађење партнерских односа са породицом у различитим моделима транзиције“, 843;
17. „Инклузија од теорије до праксе 2“, 246;
18. „Унапређивање наставничке праксе на основу резултата самовредновања наставе и учења“, 755;
19. „Сагоревања на послу је мање ако имаш вољу и знање“, 172;



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополина 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



20. „Од самовредновања до екстерног вредновања“, 647;
21. „Унапређивање наставничке праксе на основу резултата самовредновања наставе и учења“, 755;
22. „Умеће комуникације 1 - комуникацијске вештине у пракси“, 10;
23. „Контрола љутње – едукативне радионице за ученике“, 89;
24. „Аутономност и интеркултуралност као вредности супротстављене предрасудама и дискриминацији“, 16;
25. „Језик кости нема, али кости ломи“, 463;
26. „Унапређивање наставничке праксе на основу резултата самовредновања наставе и учења“, 755;
27. „Пројектним учењем до функционалних знања ученика“, 702;
28. „Утицај редефинисаног концепта писмености 21. века на промене у систему образовања“, 764;
29. „Веб алати за унапређење образовних постигнућа ученика“, 479;
30. „Како израдити едукативне материјале прилагођене деци/ученицима која наставу похађају по ИОП-у 1 и ИОП-у 2“, 251;
31. „Дигиталне компетенције као предуслов квалитетног функционисања у савременом друштву“, 501;
32. „Лутка и луткарство као инструмент у настави и раду са децом“, 589;
33. „Наставник зна своја права, клима у школи је здрава – права, положај и обавезе запослених у образовању“, 629;
34. „Примена елемената Монтесори педагогије у предшколском и раном школском узрасту“, 688;
35. „Учимо играјући се“ (онлајн семинар), 772;
36. „Кроз практичан рад до функционалног знања“, 588;
37. „Наставник зна своја права, клима у школи је здрава – права, положај и обавезе запослених у образовању“, 629 (Зимски дани просветних радника);
38. „Аутономност и интеркултуралност као вредности супротстављене предрасудама и дискриминацији“, 16 (Зимски дани просветних радника);
39. „Инклузија од теорије до праксе 2“, 246 (Зимски дани просветних радника);
40. „Мотивација и психолошки принципи учења“, 246 (Зимски дани просветних радника);
41. „Стручни скуп – трибина „Новине и изазови у образовању“, у оквиру Зимских дана.
42. „Стручни скуп – трибина „Међународни (Еразмус+) пројекти у служби унапређивања квалитета рада образовних установа и умрежавања запослених у образовању – примери добре праксе, изазови и могућа решења“, у оквиру Зимских дана.
43. „Стручни скуп – трибина „Заједница професионалног учења – заједница која расте“, у оквиру Зимских дана.
44. „Стручни скуп – трибина „Стварамо заједно 2 – јачање сарадње међу запосленима у васпитању и образовању, дељењем примера добре праксе и стварањем културе заједништва“.

Семинари, подржани од стране Центра, реализовани у осталим градовима Републике Србије:

1. „Активан на часу, функционалан у животу“, 464 ОШ „Јездимир Триповић“, Ариље;
2. „Наставник зна своја права, клима у школи је здрава – права, положај и обавезе запослених у образовању“, 629, Центар за стручно усавршавање у образовању Лесковац;
3. „Наставник зна своја права, клима у школи је здрава – права, положај и обавезе запослених у образовању“, 629, Центар за стручно усавршавање у образовању Лесковац;
4. „Наставник зна своја права, клима у школи је здрава – права, положај и обавезе запослених у образовању“, 629, Центар за стручно усавршавање Сомбор;
5. „Наставник зна своја права, клима у школи је здрава – права, положај и обавезе запослених у образовању“, 629, Центар за стручно усавршавање Чачак;
6. „Наставник зна своја права, клима у школи је здрава – права, положај и обавезе запослених у образовању“, 629, ШОСО "Видовдан" Бор;
7. „Наставник зна своја права, клима у школи је здрава – права, положај и обавезе запослених у образовању“, 629, ОШ „Свети Сава“, Топоница;
8. „Аутономност и интеркултуралност као вредности супротстављене предрасудама и дискриминацији“, 16, Крупањ, Друштво музичких педагога Србије;



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

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



9. „Аутономност и интеркултуралност као вредности супротстављене предрасудама и дискриминацији“, 16, Крупањ, Друштво музичких педагога Србије;
10. „Аутономност и интеркултуралност као вредности супротстављене предрасудама и дискриминацији“, 16, Алексинац, НВО „Језуитски избеглички сервис“;
11. „Дигиталне компетенције као предуслов квалитетног функционисања у савременом друштву“, 501, Крагујевац, Друштво учитеља Крагујевца;
12. „Професионална заједница учења као механизам креирања мреже подршке међу запосленима у школи/установи“, 143, Вртић „Пчелица“, Јагодина.

Напомена: Сви наведени, акредитовани, програми стручног усавршавања одржани су непосредно или онлајн.

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 и освежења за учеснике – за непосредне реализације;
- ✦ Анализа евалуације програма;
- ✦ Извештавање ЗУОВ о реализацији програма;

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

Национална академија за јавну управу 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 Националне академије за јавну управу 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.

Током 2021.године, није организована ни једна непосредна обука за запослене у јавној управи, у Крагујевцу, због ситуације изазване пандемијом. НАПА је организовала све обуке путем онлајн платформе за учење на даљину. Центар је од Академије добијао месечне планове организовања обука које је прослеђивао запосленима у јавној управи, у Крагујевцу и у Шумадијском управном округу. У овом контексту Центар за образовање Крагујевац није учествовао у организацији обука. Запослени у Центру су током 2021.године похађали онлајн обуке које је организовала НАЈУ (НАПА), у складу са сопственим, професионалним и личним, потребама.



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



Национална академија за јавну управу је током 2023. године у сарадњом са Центром за образовање Крагујевац, реализовала следеће обуке:

ТИМОВИ И ТИМСКИ РАД	понедељак, 6. новембар 2023.	радионица	Крагујевац	Центар за образовање Крагујевац	Зорица Николић, Валентина Грбић
ТАБЕЛАРНЕ КАЛКУЛАЦИЈЕ	петак, 10. новембар 2023.	курс	Крагујевац	Центар за образовање Крагујевац	Јован Алексић

На обе обуке било је присутно по 9 полазника, с тим што је обука Табеларне калкулације трајала 2 дана или 12 сати.

Осим тога, Центар је у сарадњи са Националном академијом за јавну управу, реализовао 13 обука за запослене у локалној самоуправи, где је било присутно 338 полазника. Обуке су спроведене у Бизнис иновационом центру.

ЗИМСКИ ДАНИ ПРОСВЕТНИХ РАДНИКА 2023. ГОДИНЕ

Активности у оквиру традиционалне манифестације Центра „Зимски дани просветних радника“ реализоване су у периоду од 11. јануара па све до краја априла месеца 2023. године, јер се поједини семинари нису могли заказати раније. Укупно је организовано и реализовано 13 активности: 3 стручна скупа, 7 акредитованих непосредних и онлајн семинара, 1 предавање са дискусијом и 2 радионице. Укупан број учесника: 667. Број остварених сати ван установе: 2.200. Укупан број остварених сати унутар установе (хоризонтално СУ): 84. Учесници свих активности манифестације „Зимски дани просветних радника 2023“, били су запослени у васпитно – образовним и образовно – васпитним установама са територије Шумадије, тј. Шумадијског управног округа.

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.

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.

Зимски дани просветних радника су почели акредитованим онлајн стручним скупом – трибином под називом „Новине и изазови у образовању“, 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). Током трибине обрађене су следеће теме: *Компетенције директора за планирање, организовање и контролу рада установе, Како креирати добар пројекат – пројектно планирање у ПУ* (говорник: Јасна Радојичић, саветница у сектору за предшколско и основно васпитање и образовање, Министарство просвете), *Међупредметне компетенције* (говорник: Драган Ракита, руководилац сектора за стручно усавршавање и напредовање, ЗУОВ) и *Дигитална зрелост школа и ICILS истраживање* (говорник: Катарина Алексић, руководилац Центра за образовну технологију, ЗВКОВ).

Током манифестације реализована су још два стручна скупа – трибине и то:



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



1. „Међународни (Еразмус+) пројекти у служби унапређивања квалитета рада образовних установа и умрежавања запослених у образовању – примери добре праксе, изазови и могућа решења“, реализован 13. јануара 2023. године, у сали Скупштине града Крагујевца. Овом приликом школе са територије града Крагујевца и Шумадијског региона имале су прилику да представе реализоване међународне пројекте, поделе идеје, искуства и научено са колегама учесницима трибине.
2. „Заједница професионалног учења – заједница која расте“, реализована 21. јануара 2023. године, у Првој крагујевачкој гимназији. Ову трибину реализовали су практичари из ПУ „Нада Наумовић“, на којој су поделили своја искуства у спровођењу активности које развијају један од главних постулата Програма рада ПУ „Године узлета“ – професионалне заједнице учења.

Предавање са дискусијом, под називом „Од стандарда (компетенција и исхода) ка матури“, реализовано је у Првој крагујевачкој гимназији, 13. марта 2023. године, а реализатори су били саветница ШУ Крагујевац, Драгана Оцокољић и наставник српског језика и књижевности у МШ „др Милоје Милојевић“, др Владимир Б. Перић.

Током манифестације одржане су и две радионице, под називом „Платформа TRELLO и апликације Worldwall, Canva, LearningApps и њихова примена у настави“, од којих је једна реализована у Првој техничкој школи, а друга у ОШ „Карађорђе“, у Тополи. Реализатори радионица били су наставници Прве техничке школе: Марина Николић, Велимир Дуканац и Владимир Чабрић.

ПРОЦЕНА ПОТРЕБА ЗАПОСЛЕНИХ

Током 2023. године, стручни сарадници Центра, 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, Центар је крајем 2022. године спровео процену потреба путем онлајн упитника и на основу резултата реализоване су активности у оквиру манифестације „Зимски дани просветних радника“, као и активности током школске 2022/2023. године.

ГОДИШЊА КОНФЕРЕНЦИЈА ЗА ДИРЕКТОРЕ МРЕЖЕ РЦ И ЦСУ СРБИЈЕ

У периоду од 9. до 11. октобра 2023. године, у хотелу Зептер у Врњачкој Бањи, успешно је одржана седма по реду Конференција за директоре образовно-васпитних и васпитно-образовних установа под називом „Актуелности у образовном систему Републике Србије 7“. Ова конференција је организована у организацији Мреже РЦ и ЦСУ Србије, у којој учествује и Центар за образовање у Крагујевцу, као један од оснивача.

Учествовало је укупно 31 директор из основних и средњих школа, као и предшколских установа из Крагујевца. Конференција је имала широк спектар тема које су обрађиване, а неке од најистакнутијих биле су:

- „Праћење и унапређивање рада запослених“, предавач др Зоран Костић, посебни саветник министра.
- „Примена савременог менаџмента у установама образовања и васпитања“, предавач др Милан Пашић, помоћник министра за предшколско и основно образовање и васпитање.
- „Руковођење васпитно-образовним процесом у школи“, предавач Јасмина Ђелић, начелница одељења за координацију рада школских управа.
- „Обезбеђивање законитости рада установе“, предавач Јасмина Јовановић, помоћник министра за инспекцијске послове.
- „Развој сарадње са родитељима, Школским одбором“, предавач Марија Крнета, начелница у сектору за средње образовање.
- „Заштита од насиља у установама образовања и васпитања“, предавач Михрета Фејзула, сектор за људска и мањинска права у образовању.



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



Конференцију је свечано отворила министарка просвете, госпођа Славица Ђукић Дејановић.

Конференција је била успешна у пружању платформе за размену идеја и најбољих пракси у области образовања и васпитања, и директори су се вратили у своје установе са новим знањима које су могли да примене у свом раду.

КОНКУРС „СТВАРАМО ЗАЈЕДНО“ У САРАДЊИ СА ШКОЛСКОМ УПРАВОМ КРАГУЈЕВАЦ

Конкурс за избор најбољих примера добре праксе, под називом „Стварамо заједно“, расписан је 07. новембра 2022. године и трајао је до 15. јануара 2023. године.

Циљ конкурса „Стварамо заједно“ је приказивање и размена искустава, идеја добре праксе, оснаживање креативности, развоја међупредметних компетенција, интегративне наставе, тимског рада и заједништва у стварању. Ове године акценат је на примерима добре праксе (пројектна настава, тематска настава, часови редовне наставе, угледни часови, огледни часови, радионице, ваннаставне активности, примери рада са ученицима који се образују по ИОП-у, истраживачки рад...).

Конкурс је проширен темама које се односе на несвакидашње примере развијања различитих компетенција ученика и наставника.

На конкурс је пријављено 38 радова запослених у В.О. и О.В. установама из Крагујевца и Шумадијског региона. Ове године петочлана комисија одлучила је да сви радови буду јавно презентовани на акредитованом стручном скупу – трибини под називом „Стварамо заједно 2 – јачање сарадње међу запосленима у васпитању и образовању, дељењем примера добре праксе и стварањем културе заједништва“, која је реализована 11. марта 2023. године, у Свечаној сали Прве крагујевачке гимназије.

Свечано отварање стручног скупа приредила нам је Етно секција Прве крагујевачке гимназије, под руководством професорке и диригента мр Сузана Јевтовић. Програм Етно секције употпунио је целокупни угођај и дао лепу ноту и увод у остатак дана. Током свечаног отварања, присутнима су се обратили руководилац Школске управе Крагујевац, г. Горан Јоксимовић, као и саветник за професионални развој Центра за образовање Крагујевац, Зорица Николић. Испред тима „Стварамо заједно“, учесницима трибине обратили су се и саветници спољни сарадници Школске управе Крагујевац: дефектолог у ШОСО „Вукашин Марковић“, мр Маријана Јовановић Чабрић, професор музичке културе, мр Сузана Јевтовић и професор српског језика и књижевности, др Владимир Б. Периф. На самом крају уводног обраћања, саветница спољна сарадница ШУ и васпитачица у ПУ „Ђурђевдан“, Милена Којић посебно је похвалила и захвалила се предшколским установама на учешћу на конкурс „Стварамо заједно“.

Након свечаног отварања, учесници трибине имали су могућност да слушају примере добре праксе својих колега у две паралелене сесије, према сопственим интересовањима. Овом догађају присуствовало је преко 150 васпитача, наставника, стручних сарадника и директора предшколских установа, основних и средњих школа, као и саветници Школске управе Крагујевац.

Коментари учесника трибине: *Чешћа организација оваквих догађаја; Учешће ће помоћи у пракси; Само тако наставите; Све је било супер, браво за организаторе и тим "Стварамо заједно"; Одлична организација, добар избор приказа пројеката; Водитељи пријатни! Пријатна атмосфера; Хвала на доброј сарадњи. Било је пријатно; Веома поучан стручни скуп. Предлог је да се уведе више садржаја за ПУ; Уметнички програм је био за сваку похвалу; Радови добри, водитељи дивни; Предлог: Оформити ГРАДСКИ ШКОЛСКИ ПОРТАЛ где би се представљале успешне школске активности, резултати;*



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



28. новембра 2023. године расписан је нови, пети по реду, конкурс „Стварамо заједно“, за школску 2023/24. годину. Предвиђени рок за слање радова је 22. јануар 2023. године. Након завршеног конкурсног рока, поново ће уследити организација акредитованог стручног скупа – трибине, на којој ће бити представљени (јавно презентовани) најбољи примери, изабрани од стране петочлане комисије (тима Стварамо заједно).

СМОТРА РЕЦИТАТОРА - за ученике основних и средњих школа

53. Смотра рецитатора „Песнице, народа мог“, на свим нивоима такмичења, од школског до републичког, одржан је на општинском нивоу, које, већ традиционално, организује Центар за образовање Крагујевца. Такмичење је одржано у свечаној сали Основне школе „Станислав Сремчевић“, у Крагујевцу, 11. марта 2023. године.

Ученици су се такмичили, подељени у три старосне категорије, и то: млађи разреди основних школа (1-4. разред), старији разреди основних школа (5-8. разред) и ученици средњих школа.

По пропозицијама такмичења, граду Крагујевцу је, на основу броја школа, припало по шест ученика, по категорији, који су изборили пласман на окружно такмичење рецитатора, које се традиционално одржава у Рачи.

На основу тога, петочлани жири је имао задатак да, од укупно пријављених 115 такмичара, одабере шесторо најбољих ученика, по категорији, тј. укупно 18 ученика, који ће наш град представљати на такмичењу у Рачи.

Жири је био у саставу:

- Сања Живковић, директор Историјског архива Шумадије, по образовању мастер филолог-србиста;
- Богдан Милојевић, драмски уметник и члан Књажевско-српског театра „Јоаким Вујић“;
- Зоран Ранитовић, учитељ у пензији и дечији писац и песник;
- Александар Јањушевић, дечији писац и песник;
- Владимир Средојевић, стручни сарадник у Центру за образовање Крагујевац, по образовању, професор српског језика и књижевности.

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

У недељу, 2. априла 2023. године, у Рачи, у организацији Културног центра „Радоје Домановић“, одржана је 54. окружна смотра рецитатора „Песнице народа мог“. На овој смотри, наступили су ученици који су претходно проглашени за најбоље на општинским такмичењима, одржаним у Крагујевцу, Лапову, Баточини, Аранђеловцу, Тополи, Рачи и Книћу, а град Крагујевац је, са великим успехом, представљао укупно 17 такмичара, у све три старосне категорије.

У категорији ученика млађих разреда основних школа, остварени су следећи резултати:

Прво место је освојила Дуња Савалха, ученица 2. разреда Основне школе „Станислав Сремчевић“, у Крагујевцу, рецитијући песму „Пиле математичар“, аутора Јасмине Јанковић, а учитељица је Јелена Радовановић. Самим тим, Дуња је остварила пласман на републичко такмичење, које ће бити одржано у Ваљеву, у мају месецу.

Друго место је освојио Реља Андрејевић, ученик 3. разреда Основне школе „Станислав Сремчевић“, рецитијући песму „Љутиито мече“, Бране Црнчевића, а учитељица је Марина Вићентијевић. Такође, **друго место** је освојила Вида Максимовић, ученица Основне школе „Милутин и Драгиња Тодоровић“, рецитијући песму „Чудо“, Мирослава Антића, а учитељица је Драгана Туцаковић.



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



У категорији ученика старијих разреда основне школе, награђени су следећи ученици:

Прво место је освојио Теодор Карић, ученик 5. разреда Основне школе „Карађорђе“, из Тополе, а рецитовао је песму „Не знам да се љубим“, Недељка Попадића;

Друго место је освојила Милица Степановић, ученица 5. разреда Основне школе „Ђура Јакшић“, из Крагујевца, рецитијући песму „На пример – заљубљивање“, аутора Виолете Јовић, а ментор и наставник је колегиница Васиљка Микић; Такође, **друго место** је освојила Теодора Стевановић, ученица 8. разреда Основне школе „Јулијана Ћатић“, са песмом „Обичним речима речено“, Биљане Станојевић, а ментор је колегиница Биљана Лакић;

Треће место је освојила Николина Дедић, ученица 5. разреда Основне школе „Милутин и Драгиња Тодоровић“, рецитијући песму Кимете Нумановић „Дванаест година“, а ментор је колегиница Невена Митрић Булатовић;

У категорији ученика средњих школа, **прво место** је освојила Јелисавета Катић, ученица трећег разреда Друге крагујевачке гимназије, рецитијући песму „Бандит или песник“, Радета Драинца, а ментори су колеге Наташа Јаковљевић и Горан Левајац. Јелисавета је овим остварила пласман на републичко такмичење. **Друго место** је освојила Јована Ракићевић, ученица четвртог разреда Прве крагујевачке гимназије, рецитијући песму Драгане Константиновић „Прва љубав“, а ментор је колегиница Симонида Павловић.

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.

На републичком такмичењу у Ваљеву, представници града Крагујевца и региона биле су Дуња Савалха и Јелисавета Катић, које су имале запажене наступе у изузетно јакој конкуренцији.

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

Центар за образовање Крагујевац, традиционално расписује 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 међународне манифестације, за 2023. годину, гласила је „Велико срце деце Србије“ Ово је била тема и фото конкурса, који је Центар расписао у 3. октобра 2023. године. Све активности везане за напред напоменути манифестацију се реализују у првој недељи октобра широм света, па тако и у РС, а Центар је увек пратио Програм „Дечије недеље“.

Фото конкурс је био отворен до 20. октобра, након чега је трочлана комисија оценила пристигле фотографије и изабрала 9 најбољих које су, потом, биле изложене у просторијама Америчког кутка у Крагујевцу. Четири ученика, чије су фотографије проглашене најбољим, је било награђено. Награде су биле симболичне, у виду књига са темом фотографије.

Трочлану комисију чинили су Марко Стаматовић, графички дизајнер, уметнички фотограф и наставник ликовне културе у ОШ „Наталија Нана Недељковић“, у Крагујевцу, Сања Палибрк, графички дизајнер и наставник ликовне културе у ОШ „Мирко Јовановић“, Крагујевац и Анђелка Армуш, сликар, графички дизајнер и наставник ликовне културе у ОШ „Милутин и Драгиња Тодоровић“, у Крагујевцу.



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг Уголовица 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



Изложба фотографија организована је, традиционално, у сарадњи са Америчким кутком у Крагујевцу, 1. новембра 2023. године и, том приликом, ученицима, чије фотографије су проглашене најбољим, додељене су награде и захвалнице.

АКРЕДИТАЦИЈА НОВИХ ПРОГРАМА СТРУЧНОГ УСАВРШАВАЊА - СЕМИНАРА

Током 2023. године реализовани су семинари акредитовани у јуну 2022. године. ЗУОВ ће конкурс за нове програме/семинаре расписати крајем 2024. године, када ће Центар поново конкурисати. Акредитација семинара планирана је и буџетом за 2024. годину.

ПРОФЕСИОНАЛНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ УЧЕЊА

Центар за Образовање Крагујевац је, у периоду од 2019. до 2022. године спроводио Еразмус+ пројекат мобилности 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”).

Након завршетка пројекта настављено је са активностима на тему пројекта, односно на тему *професионалне заједнице учења*. Током трајања пројекта започет је рад са пилот професионалним заједницама, и то две: једну су чинили васпитачи двеју крагујевачких ПУ, а другу учитељи и наставници ОШ, који су се добровољно пријавили за учешће. Током године реализован је и састанак са васпитачима – медицинским сестрама Маријом Милић, ПУ „Нада Наумовић” и Бранкицом Стојковић, ПУ „Ђурђевдан”, на коме су договорене активности за период 2023/2024. Ове активности подразумевају акредитацију и реализацију трибине, као и низ радионица са унапред припремљеним групама „пилот заједница”. Тема која би се обрађивала школске 2024. године је „транзиција”. Дакле, више активности у овом сегменту ће бити реализовано у 2024. години.

Такође, у јуну 2023. године, у ПУ „Пионир”, Јагодина, реализован је акредитовани семинар под називом „Професионална заједница учења као механизам креирања мреже подршке међу запосленима у установи/школи”. Наведени семинар акредитовао је ЗУОВ, у јуну 2022. године. Акредитација је финансирана из средстава Еразмус+ пројекта Центра. Аутори семинара су стручни сарадници ОЈ ЦСУ: Зорица Николић, Владимир Средојевић, Невена Шћепановић Нешић и Неда Богојевић Прековић. Поред аутора, семинар реализују и колегинице Валентина Грбић, стручни сарадник – школски психолог у ОШ „Драгиша Михаиловић” и Анита Ерић, стручни сарадник – психолог у ПУ „Нада Наумовић”, у Крагујевцу.

УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНОМ БЕОГРАДСКОМ САЈМУ КЊИГА И ОБРАЗОВАЊА

Центар за образовање Крагујевац имао је прилику да посети 66. 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.

Научни клуб, Центра је у сарањи са Центром за промоцију науке, и ове године учествовао на 66. међународном сајму књига, у оквиру штанда ЦПН-а. У духу добре и успешне сарадње са Првом крагујевачком гимназијом, у оквиру сајма, представили су се и ученици гимназије, чланови ЛЕГО секције и ПФЕ – Секције примењене физике и електронике.

На занимљивој радионици, посетиоци су имали прилику да кроз динамичан програм пробуде страст према науци и технологији, и упознају се са тим на који начин се у Првој крагујевачкој гимназији баве аналогном и дигиталном електроником, програмирањем, рачунарском визијом, машинским учењем, вештачком интелигенцијом...укратко – савременим и занимљивим аспектима примењене физике и електронике, а који се не налазе у гимназијским програмима наставе и учења.



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



На сајму су учествовали ученици четврте године Прве крагујевачке гимназије: Ленка Јаковљевић и Јован Новокмет (ПФЕ), Лена Станковић и Марко Богићевић (ЛЕГО) и професор Немања Момчиловић.

УЧЕШЋЕ НА САЈМУ ОБРАЗОВАЊА И СТИПЕНДИЈА, У КРАГУЈЕВЦУ

Центар за образовање Крагујевац је, у улози излагача, 5. и 6. октобра 2023. године учествовао на Сајму образовања и стипендија који је организован од стране ДОО Шумадија сајам, у Крагујевцу. Током ова два дана Центар је представио рад трију организационих јединица: ОЈ Центар за рекреативну наставу (Дечје одмаралиште на Копаонику), ОЈ Центар за рад са талентованом децом и ОЈ Центар за стручно усавршавање. Овом приликом, запослени су разговарали са посетиоцима сајма, као и са представницима вртића, школа и универзитета који су такође били у улози излагача и промовисали рад све три организационе активности, као и актуелне понуде.

Првог дана учешћа, 5. октобра, запослени у Центру су представили свеукупан рад Центра заинтересованим странама, у Медијацентру Шумадија сајма.

НАУЧНИ КЛУБ

Током 2023. године, у Научном клубу Центра за образовање Крагујевац, реализовано је 58 различитих активности (пројекти, интерактивне радионице, научни кафе, квизови, литерарни конкурси и др.) на којима је, непосредно, присуствовало и учествовало преко 3.800 посетилаца (деца из предшколских установа, ученици основних и средњих школа, студенти, васпитачи, наставници ОШ/СШ).

Пројекти реализовани у 2023. години – Научни клуб

„Енигма кодова“

У суботу, 04. марта 2023. године, реализоване су радионице у оквиру пројекта „Енигма кодова“, у Првој крагујевачкој гимназији. Пројекат се финансира средствима Центра за промоцију науке, кроз Јавни позив за подршку пројектима промоције и популаризације науке у Научним клубовима. На радионицама је учествовало 28 ученика прве и друге године средње школе.

Апстрактна, мистична, али пуна изазова и невероватних могућности, наука вртоглавог развоја - генетика. Њена открића мењају свет. Пројекат Енигма кодова не може да промени свет али је пробао да подстакне, научно испровоцира и мотивише средњошколце да се упусте у свет генетичких експеримената. Радионице су биле креативне, интерактивне, узбудљиве научне игре: „Декодирај ме-откриј ме“ од гена преко иРНК до протеина; „Реконбинуј ме“ - хумани ген у бактеријском геному за добијање инсулина; изоловање кончића ДНК из јагоде и банане; „Дечак или девојчица“ - спаривање хромозома од мајке и оца открива пол бебе, могуће синдроме (Даунов, Тарнеров), полну илтелесну ћелију. Микроскопско посматрање метафазних хромозома ученицима је омогућило стварну визуелизацију правих хромозома.

Реализатори су: мр Сузана Милошевић Добричић и Дејан Добричић, професори биологије.

„Декодирањем кроз Рим“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је у уторак, 04. априла 2023. године, радионице у оквиру пројекта „Декодирањем кроз Рим“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз Јавни позив за подршку пројектима промоције и популаризације науке у Научним клубовима.



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополинаца 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 пројекту "Декодирањем кроз Рим" ученици су кроз динамичну игру упознали криптографију из угла математике, физике и историје. Уска повезаност различитих научних дисциплина и њихова примена су важни циљеви образовања. Ученицима овим пројектом приближавамо ту везу и илуструјемо значај и примену науке у животу човека како у далекој прошлости тако и данас. На креативан и динамичан начин, кроз игру, имали су директан увид у један такав пример, уз развијање и коришћење различитих вештина и знања.

Аутори и реализатори пројекта су: Александра Живадиновић, професор математике, Милена Живковић, научни сарадник на Институту за физику ПМФ –а Крагујевац и Александар Јовановић, мастер математичар.

Радионице су реализоване у Научном клубу Крагујевац и присуствовало је 38 ученика из више крагујевачких основних школа.

„Завири у Леонардов кутак“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је 25. маја 2023. године, радионице у оквиру пројекта „Завири у Леонардов кутак“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз Јавни позив за подршку пројектима промоције и популаризације науке у Научним клубовима.

Тема интерактивних радионица у склопу пројекта „Завири у Леонардов кутак“ је увид у ум Леонарда да Винчија, брилијантног научника коме су његови таленти, занимања и открића пружили могућност не само разумевања, већ и креирања будућности. Кроз овај пројекат пружили смо другачију перспективу Леонардовог ума, позивајући ученике да истражују генијев начин размишљања преко читавих грана природних наука које леже иза његових експеримената, до универзалних закона који владају између људи и природе.

Циљ експеримената је показати универзалност, али и значај науке у античко доба, као и недвосмислену везу између закључака који из њих произилазе, напредног и готово предвиђајућег ума Леонарда да Винчија и његових савременика и значајних открића у различитим сферама живота кроз каснију историју све до данашњег дана. Нетипичним начином размишљања посредно утичемо на стварање жеље код ученика да и сами постану истраживачи у будућности.

Пројекат је реализован у простору Научног клуба Крагујевац за све заинтересоване ученике основних школа у Крагујевцу. Аутори и реализатори су Милена Живковић, Александра Живадиновић и Срђан Стаменковић.

„Креирај свој парфем“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је у петак, 26. маја 2023. године, радионице у оквиру пројекта „Креирај свој парфем“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз Јавни позив за подршку пројектима промоције и популаризације науке у Научним клубовима.

Наши преци су још палећи ватру од различитог дрвећа открили да сагоревањем неко дрвеће боље мирише. Палећи ватру од ароматичних мириса мислили су да комуницирају са боговима, јер нису могли да објасне сензацију коју изазива пријатан и опојан мирис. Сама реч "parfumo" потиче од латинског израза "per fumum" што значи кроз дим. Прве мирисне ноте које су људи правили потичу још из старог Египта, Грчке, Кине и Римског царства. Јако је занимљиво да је 1922.год. када је откривена гробница фараона Тутанкамона у њој су нађене чиније са помадама, које иако старе 3000 година нису изгубиле свој мирис кад су отворене. Занимљива је и чињеница да је први штрајк у историји повезан са парфемом - око 1330 година пре нове ере, војници фараона су подигли штрајк захтевајући од владара ароматичне помаде и балзама. Парфем је некад био повезан са



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



религиозним обредима, сада поприма драгоцени, готово свети карактер. Повезује се са здрављем и лепотом. Парфем одражава нашу личност и шта желимо да кажемо о себи.

Пројекат је реализован у ОШ „Трећи крагујевачки батаљон“ за 24 ученика осмог разреда школе. Аутор и реализатор је Снежана Рајковић, професор хемије.

„<E>xtreme <S>cience - speech of nature“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је у уторак, 06. јуна 2023. године, радионице у оквиру пројекта „<E>xtreme <S>cience - speech of nature“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз Јавни позив за подршку пројектима промоције и популаризације науке у Научним клубовима.

Пројекат је реализован у Научном клубу Крагујеваци учествовали су ученици крагујевачких основних и средњих школа из Крагујевца и региона.

Пројекат „Extreme Science – speech of nature“ представља мултидисциплинарни пројекат из области физике, астрономије, математике и информатике, хемије и биологије. Намењен је ученицима I и II разреда средњих школа који су се упознали са начином израде дрона од балона напуњених хелијумом, основама астрономије, поступком лансирања ракета, микроконтролерима, сензорима, програмом за 3D моделовање, где су имали задатак да сами израде 3D моделе кутија у које су спаковали електронику за метеоролошке станице и акционе камерице. Имали су задатак да помоћу акционих камера креирају екстремне фотографије и видео снимке са терена.

Аутори и реализатори су Далибро Рајковић и Алекса Ђурђевић и Александар Миленковић.

„Изгубљени“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је у среду, 07. јуна 2023. године, радионице у оквиру пројекта „Изгубљени“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз Јавни позив за подршку пројектима промоције и популаризације науке у Научним клубовима.

Пројекат Изгубљени представља мултидисциплинарни пројекат физике, хемије, математике психолошко - педагошке науке и глуме. У овом пројекту је развијена педагошка метода учења где се кроз глуму објашњавају одређене физичке законитости електромагнетизма и класичне физике и њихова примена у реалном акружењу, хемијске и математичко криптографске законитости.

Реализоване су три радионице на којима је присуствовало по 16 ученика из више основних и средњих школа у Крагујевцу и региону. Аутори и реализатори су *Далибро Рајковић, Александар Миленковић, Оља Радивојевић и Алекса Ђурђевић.*

„ФИЗУМ“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је у уторак, 13. јуна 2023. године, радионице у оквиру пројекта „ФИЗУМ“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз Јавни позив за подршку пројектима промоције и популаризације науке у Научним клубовима.

На помен математике и физике, прва асоцијација су дуге формуле и главоломке. С друге стране, уметност испрва повезујемо са сликарским, вајарским и музичким делима које можемо да видимо, односно чујемо у музејима, галеријама и дворанама. Да ли уметност може да нам помогне да боље разумемо алгоритме? Или се уметност реализује кроз неке алгоритме? Повезивањем уметности са програмирањем, математиком и физиком створена су невероватна дела. Уметност некад може да делује неспојиво са овим наукама, али кроз ове радионице учесници су увидели да



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



иза многих поступака и инструмената, којима стварамо уметничка дела у позадини стоје математика и физика.

Радионице су реализоване у ОШ Доситеј Обрадовић, за ученике школе. Аутори и реализатори пројекта су: Далибор Рајковић, Александар Миленковић, и Алекса Ђурђевић.

„Математика и физика са машинцом“

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 „Математика и физика са машинцом“.

Пројекат „Математика и физика, са машинцом“ намењен је промоцији и популаризацији науке, подизању научне писмености ученика и развијању вештина научне комуникације. Основна идеја односи се на израду научних играчака уз практичну примену знања и даље истраживање у области математике и основа физике уз употребу лако доступних материјала. Иако свака од одабраних активности/игара на први поглед делује као трик, прати је недвосмислено научно објашњење. Комбинација математике и физике и активности усмерених на вршњачко учење води учеснике радионица, а затим и њихове другаре из школе, кроз низ необичних задатака и огледа, подстичући радозналост, као и свест о томе да науке попут математике и физике имају практичну примену. Чак се и многе игре и играчке заснивају на њиховој примени.

Пројекат је реализован у ОШ „Милутин и Драгиња Тодоровић“ у Крагујевцу и учествовало је 80 ученика четвртог разреда. Аутори и реализатори пројекта су: Јелена Радовановић и Александра Весовић.

„Ми II“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац реализовао је 14. јуна 2023. године, у ОШ „Јован Поповић“ у Крагујевцу, активности у оквиру пројекта „Ми II“, који се финансирају кроз Јавни позив Центра за промоцију науке Београд. На радионицама је присуствовало 85 ученика седмог и осмог разреда школе.

Пројекат је намењен ученицима старијих разреда основних школа који су се кроз радионице упознали са ласерима, сензорима електронским компонентама, са начином повезивања истих, као и са основним концептима криптографије. Учесници једне групе (радионице) подељени су у два тима. Групним радом, ученици су направили алармни систем повезивањем електронских компонента којим ће штитити папир на коме се налази порука коју су претходно шифровали.

Аутори и реализатори су: Далибор Рајковић, Александар Миленковић и Алекса Ђурђевић.

„Гитара – Rock & Roll или наука?“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац реализовао је 07. новембра 2023. године, радионице у оквиру пројекта „Гитара – Rock & Roll или наука?“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз Јавни позив за подршку пројектима промоције и популаризације науке у Научним клубовима.

Наука нас учи да је звук талас, а да је фреквенција таласа оно што ствара различите звукове. Музика је онда проучавање звука који стварају те вибрације и ставља их у обрасце који изазивају емоције. Она се такође заснива на математици, а математичари на математику гледају као на „музику за интелект“. Можемо да закључимо да се музика издваја као уметност која најбрже, најједноставније и најпотпуније приказује повезаност једне хуманистичке дисциплине с различитим



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



научним областима. Музика какву познајемо и која је саставни део живота, заснована је на принципима класичне физике, односно акустике. Електрична гитара може бити zgodна алатка за демонстрацију неколико појава из акустике. Уз добро предзнање и развој рок музике ученици су уживали у демонстрацијама на електричној гитари и завирили у магичан свет бројева који се крије иза сваког музичког дела. Кроз пројекат „Гитара – Rock & Roll или наука?“ учесницима смо представили један необичан и занимљив спој културе и науке.

Аутори и реализатори пројекта су: Милена Живковић, Предраг Живковић и Душан Симоновић.

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 2023. године реализоване су радионице за талентовану децу и то:

„Без дилеме разрешимо хемијске проблеме 6“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, шесту 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 студената 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 2023. године (02.12, 09.12, и 16.12.) и учествовало је 20 ученика из 10 крагујевачких основних школа.

Јавни позив ЦПН-а за 2023. годину

Центар за образовање Крагујевац је, у фебруару и марту 2023.године, осми пут заредом, учествовао на Јавном позиву Центра за промоцију науке Београд, за подношење пријава за финансијску подршку пројектима промоције и популаризације науке у 2023.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.

Промоција Јавног позива одржана је 23. фебруара 2023. године у Свечаној сали Прве крагујевачке гимназије, и присуствовало је 72 заинтересованих васпитача, наставника, студената и других заинтересованих учесника.

Јавни позив је отворен 14.02.2023.године и трајао је до 15.03.2023.године. Центар за образовање Крагујевац је подржао и на конкурс послао 42 пријаве у категорији 1, која се односи на пројекте промоције и популаризације науке у Научним клубовима. Центру за образовање Крагујевац је одобрено 3 пројекта од укупно 6 одобрених пројеката у Категорији 1 за реализацију у Научном клубу.



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



Одобрени су пројекти:

Категорија 1:

1. Пројекат „Гитара – Rock & Roll или наука?“
2. Пројекат „Погледај око себе свуда је – ЕНЕРГИЈА“
3. Пројекат „Наш ваздух = наше биљке = наше здравље“

Годишњи програм рада Научног клуба

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 2023. години реализоване су активности:

• „Дневник једног Биодетектива“

У оквиру Научног клуба Центра за образовање Крагујевац реализоване су активности у оквиру пројекта „Дневник једног Биодетектива“, који се реализује у сарадњи са Центром за промоцију науке кроз Годишњи програм рада Научног клуба Крагујевац за 2022. годину.

Пројекат је реализован у четвртак, 27. априла 2023. године, у Природњачком центру у Свилајцу, за децу предшколског и школског узраста.

У занимљивом простору Природњачког центра учесници су имали прилику да кроз експерименте развијају своју љубав и интересовање према науци, и да науче нешто ново о саставу ваздуха на планети Земљи, као и како он утиче на биљни и животињски свет.

Аутори и реализатори су: Милена Живковић и Филип Грбовић.

• „БЕЗ ВАЗДУХА НЕМА ДАХА“

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац реализовао је у четвртак, 14. маја 2023.године, завршну активност у оквиру пројекта „Без ваздуха нема даха“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз реализацију Годишњег програма рада НК Крагујевац на тему ВАЗДУХ.

Присутни су информисани о презентацији пројекта путем постера, а основне информације су одштампане на флајерима. Присутни су пре саме презентације путем QR кода или линка приступили упитнику који је направљен како би смо проценили ниво знања присутних о квалитету ваздуха.

Након тога су ученици 4/1хт, будући техничари за заштиту животне средине, присутне упознали са основним чињеницама које се тичу структуре и састава атмосфере, загађењем ваздуха, последицама загађења ваздуха на вегетацију, материјале, људе и животну средину. Говорили су о методама за анализу квалитета ваздуха и поступцима за пречишћавање ваздуха. Упознали су нас са значајем мониторинга квалитета ваздуха и законској регулативи за ову значајну област. Најзначајнији део је било представљање података о квалитету ваздуха у Крагујевцу током зимских месеци када очекујемо пораст концентрација загађујућих супстанци због грејне сезоне. Ученици су пратили концентрације сумпор диоксида, азот диоксида, азота и озона током зимских месеци и закључили да концентрације наведених супстанци нису прекорачиле дозвољене вредности.



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



Ово јасно указује да је промена горива у градској топлани довела до решења дугогодишњег проблема када су се користила фосилна горива.

Ауторке и реализаторке пројекта су: Марина Николић и Ана Тодоровић, професорке у Првој техничкој школи, и ученици четврте године на смеру Техничар за заштиту животне средине.

Завршна активност реализована је у Првој техничкој школи у Крагујевцу, за преко 100 посетилаца.

- **„Чист ваздух, здравија животна средина“**

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је у четвртак, 14. маја 2023. године, активност у оквиру пројекта „Чист ваздух, здравија животна средина“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз реализацију Годишњег програма рада НК Крагујевац на тему ВАЗДУХ.

Кроз ову занимљиву радионицу учесници, деца предшколског узраста су учили о ваздуху, његовом саставу и значају за биљни и животињски свет на планети Земљи.

Направили су мапу здравог ваздуха и здраве животне средине и послали поруку како траба да чувамо своју планету Земљу.

Ауторке и реализаторке пројекта су: Милена Живковић и Снежана Бранковић.
Активност је реализована у вртићу Врабац, и учествовало је 24 деце предшколског узраста.

- **„V ЗИМСКА ШКОЛА ФИЗИКЕ – ИСКРИЦЕ ЗНАЊА У ВАЗДУХУ“**

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је у периоду од 09. до 12. јануара 2023. године, пету зимску школу физике под називом „V ЗИМСКА ШКОЛА ФИЗИКЕ – ИСКРИЦЕ ЗНАЊА У ВАЗДУХУ“, која се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз реализацију Годишњег програма рада НК Крагујевац на тему ВАЗДУХ.

С обзиром на четворогодишње 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 експеримента у вези са темом ВАЗДУХ.

Реализоване су следеће радионице: 1. ДА ЛИ ВАЗДУХ ИМА ТЕЖИНУ – Састав ваздуха и експериментално доказивање да ваздух има тежину. 2. АТМОСФЕРСКИ ПРИТИСАК – виртуални и реални експерименти, зависност атмосферског притиска од висине. 3. ВАЗДУХ И КЛИМА – мерење брзине ветра и влажности ваздуха, Метерологија у Парку науке. 4. ПРАЋЕЊЕ ЗАГАЂЕЊА ВАЗДУХА и 5. ЖИВЕТИ СА СУНЦЕМ – озонски омотач и озонске рупе.

Ауторке и реализаторке су: Ана Марковић и Биљана Живковић, професорке физике.
На радионицама је присуствовало 22 ученика од шестог до осмог разреда основне школе.

- **„Господари неба“**

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је, 30. маја 2023. године, Научни кафе у оквиру пројекта „Господари неба“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз реализацију Годишњег програма рада НК Крагујевац на тему ВАЗДУХ. Научни кафе је реализован у кафеу UMUS у Крагујевцу, за госте кафеа.

У занимљивом излагању професора са Институт за биологију ПМФ-а Универзитета у Крагујевцу, др Растка Ајтића, говорило се о томе да ли су птице заиста прави господари неба, и како



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



су научници и инжењери у свету креирали летилице на основу тога како птице лете и користе крила при летењу.

Ауторке и реализаторке пројекта су: мр Сузана Милошевић Добричић и Дејан Добричић.

- **„ВАЗДУХ – тема свих генерација“**

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је 10. јуна 2023. године, активности у оквиру пројекта **„ВАЗДУХ – тема свих генерација“**, који се реализује у сарадњи са Центром за промоцију науке кроз Годишњи програм рада Научног клуба Крагујевац на тему ВАЗДУХ.

У оквиру ових занимљивих радионица учесници су имали прилику да кроз игру и забаву науче нешто ново о ваздуху. Учили су како ваздух утиче на биљни и животињски свет, како дишу животиње на копну и у води, као и да ли је концентровани угљен – диоксид лакши или тежи од ваздуха и како можемо извести занимљиве експерименте са ваздухом у кућним условима.

Пројекат је реализован у вртићу Цицибан, у оквиру сајма родитељства који се први пут одржао у Крагујевцу.

Ауторке и реализаторке су: Малена Живковић, Снежана Бранковић и Александра Живадиновић.

- **УДАХНИ, ВЕЖБАЈ И УЧИ**

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је 10. јуна 2023. године, активности у оквиру пројекта **„УДАХНИ, ВЕЖБАЈ И УЧИ“**, који се реализује у сарадњи са Центром за промоцију науке кроз Годишњи програм рада Научног клуба Крагујевац на тему ВАЗДУХ.

Због све чешће праксе да деца бораве у затвореном простору у школи, у кући испред телевизора, компјутера, за телефоном, идеја овог пројекта је да децу основношколског и предшколског узраста изведемо у природу и да своју радозналост и истраживачке склоности покажу на терену. Кроз полигоне учесници су имали прилику да на занимљив начин, кроз физичке активности повежу здрав живот, покрет, дисање и ваздух и математику.

Пројекат је реализован у вртићу Цицибан, у оквиру сајма родитељства који се први пут одржао у Крагујевцу.

Ауторка и реализаторка је: Марија Рафајловић Стојковић, професор математике.

- **Кретање и невидљиви сарадници**

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је у среду, 14. јуна 2023. године, радионице у оквиру пројекта **„Кретање и невидљиви сарадници“**, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз реализацију Годишњег програма рада НК Крагујевац на тему ВАЗДУХ.

Истраживања показују да велики број ученика има проблем са суштинским разумевањем кретања под утицајем „невидљивих“ чинилаца као што су гравитација и отпор ваздуха. Кроз ове радионице направили смо осврт на знање о кретању, и проверили Да ли тежа тела брже падају?, Како ради падобран?, Зашто би кишне капи биле опасне да нема ваздуха?, Шта је вакум? и Зашто се перо и кугла различито крећу у простору са и без ваздуха.

Аутор и реализатор је: Јелена Радовановић, професор физике.



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



• Пут око Земље за 80 минута

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је у петак, 03. новембра 2023. године, радионице у оквиру пројекта „Пут око Земље за 80 минута“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз реализацију Годишњег програма рада НК Крагујевац на тему ЗЕМЉА.

Ове интерактивне радионице су реализоване у ОШ Сретен Младеновић, одељењу у Лужницама, за ученике од првог до четвртог разреда основне школе.

Пројекат „Пут око Земље за 80 минута“ је понудио могућност ђацима да из својих клупа обиђу најдивније и најинтересантније делове планете Земље, а да притом науче и неке нове појмове из физике и географије.

Циљеви радионице су: преношење позитивних асоцијација према физици и географији ђацима основних школа при чему су ђаци млађих разреда основних школа увидела величину ове науке, стицање способности за уочавање, формулисање и решавање проблема, развијање логичког и апстрактног мишљења и критичког става у мишљењу, развијање способности за самосталан и тимски рад и, најзад, обogaћивање образовања потпуно другачијим видом учења физике и географије.

Аутори и реализатори пројекта су: Милена Живковић, истраживач приправник на Институт за физику, ПМФ Крагујевац, Предраг Живковић, професор физике и Алекса Ђурђевић, лаборант на Институту за физику, ПМФ Крагујевац.

• Ако је Сунце као мачка, Земља је као...?

Научни клуб Центра за образовање Крагујевац, реализовао је у петак, 08. децембра 2023. године, радионице у оквиру пројекта „Ако је Сунце као мачка, Земља је као...?“, који се финансира од стране Центра за промоцију науке кроз реализацију Годишњег програма рада НК Крагујевац на тему ЗЕМЉА.

Ове интерактивне радионице су реализоване у ОШ Сретен Младеновић, одељењу у Церовцу, за ученике од првог до четвртог разреда основне школе.

Ученици различитих узраста, а неретко и одрасли имају погрешне представе о односу величина и растојања небеских тела у Сунчевом систему. Кроз ове занимљиве активности најпре смо дискутовали ученичке идеје и знања о Сунчевом систему, а затим кроз неколико сегмената градили основне представе о реалном односу величина планета, њиховим растојањима као и времену потребном да пређу путању око Сунца...

Кроз занимљиву презентацију са одговарајућим фотографијама Земље и осталих планета Сунчевог система помогли смо учесницима да разумеју и израчунају колико би времена требало путовати од Земље до Месеца различитим превозним средствима и зашто је „дан“ дужи од „године“.

Ауторка и реализаторка пројекта је: Јелена Радовановић, професор физике.

Мај месец математике 2023.

МЗ КАРАВАН 2023

Ове године, по други пут је реализован Научни караван, на простору Силоси Београд. Осмишљен је као путујући аутобус, који ће ученицима, наставницима, студентима и професорима из 15 градова широм Србије омогућити једнодневну посету са циљем да подстакнемо вршњачку



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



едукацију, партиципативност, међугенерациско учење и отворен начин размишљања. Изложбе, предавања, идеје, конкурси, математичке представе, експонати, такмичења са којима су учесници имали прилику да се сусретну, чују их и осете, имају потенцијал не само да допру до хиљаде људи, већ и да покрену мноштво нових разговора, пруже свету питања и надахнућа која заслужују хиљаду нових одговора.

Научни клуб Крагујевац имао је ту част да у среду, 24. маја 2023. године, посети поставку у простору Силоса. Тема овогодишње поставке је **СТВАРНОСТ ОЧИМА ВЕЛИКИХ ПОДАТАКА**.

У овогодишњем МЗ маравану учествовали су ученици и професори из четири крагујевачке средње школе, као и студенти математике са ПМФ-а у Крагујевцу.

МЗ активности

Поред МЗ каравана, и у 2023. години Научни клуб Центра за образовање Крагујевац реализовао је радионице за ученике основних и средњих школа, на више локација:

1. 13.05.2023. године, ГРАДИМО, ОШ Трећи крагујевачки батаљон
2. 20.05.2023. године, Combo rugate, ПМФ Универзитета у Крагујевцу.
3. 23.05.2023. године, Примена 3Д Геогембре у групном раду, Прва техничка школа Крагујевац.
4. 29.05.2023. године, Puzzleminds, Прва крагујевачка гимназија.

НОЋ ИСТРАЖИВАЧА 2023. ГОДИНЕ

У петак, 29 септембра, 2023. 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 пети по реду, литерарни конкурс за кратку причу, на који је, до понедељка, 25. септембра, пристигло преко 40 радова у све три категорије. Жири је одабрао најбоље, а свечана додела награда одржана је у Ноћи истраживача.

Недељу истраживача смо започели у понедељак, 25. септембра, 2023. године у Аранђеловцу, активношћу „Истраживач у комшилуку“, где су ученици ОШ „Милан Илић Чича“ имали прилику кроз занимљиве радионице да се баве науком кроз комбинацију радионице, филмова и извођења експеримената. Открили су појам електрицитета, и учили о животу и раду Николе Тесле.

У уторак, 26. септембра, 2022. године, реализована је активност ЛАБКАФЕ. Ова активност спојила је науку и уметност кроз начине спремања кафе и чоколаде и приближила учесницима на који начин је наука присутна при припреми шољице кафе

Уторак и среда, 26 и 27. септембар, 20223. године, били су резервисани за НАУЧНЕ шетње кроз Престони Крагујевац. На четрнаест локација у Крагујевцу, постављене су табле са информацијама о грађевинама престоног Крагујевца које су биле на том месту. Занимљива прича водича приближила је учесницима изглед и функционисање Крагујевца за време владавине Милоша Обреновића, када је Крагујевац постао престоница



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 среду, 27. септембра, реализована је радионица ФотоТур. Кроз ову радионицу учесници су се бавили фотографијом, еволуцијом фотографије од настанка до данас и како је развој науке и технологије довео до промене у начину и изради фотографија.

Први подкаст Научног клуба Центра за образовање Крагујевац снимљен је у оквиру Недеље истраживача. Идеја је да се кроз серију подкаста континуирано ради на промоцији истраживача, промоцији и популаризацији науке.

У четвртак, 28. септембра, 2023. 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, 29. септембра, 2023. године, у Big Fashion Центру у Крагујевцу.

Реализатори активности у Недељи истраживача били су: Славица Николић, Јелена Атанковић, Славољуб Миловановић, Ненад Карамиджковић, Стефан Демић, Тијана Милуновић, Бојана Микарић, др Владимир Перић, Јелена Стефановић, Зорица Михајловић, Милена Живковић и Тим Научног клуба Центра за образовање Крагујевац.

Веб магазин – наука у ЕТРУ

Од 2023. године, Научни клуб Центра за образовање Крагујевац је почео са реализацијом идеје да се на крају реализације сваког Годишњег програма Научног клуба креира Веб магазин на задату тему.

Окупили смо Тим од 7 ученика друге године средње школе, који под менторством Нине Дошен, креирају Веб магазин на тему ВАЗДУХ.

Први састанак тима реализован је 03. октобра 2023. године, и кренуло се са реализацијом.

Промоција првог Веб магазина планирана је за март 2024. године.

ПРИЗНАЊЕ НАУЧНОМ КЛУБУ КРАГУЈЕВАЦ

У Народном музеју у Београду, 27 децембра 2023. године, Научни клуб Крагујевац је добио признање за подршку и изузетан допринос раду Центра за промоцију науке у 2023. години.

Испред Научног клуба додели признања присуствовала је Неда Богојевић Прековић, координатор Научног клуба и Јадранка Милосављевић, помоћник директора Центра за рад са талентованом децом.

Јавни позив за пројекте Грађанских научних истраживања 2023.

На првом Јавном позиву за пројекте Грађанских научних истраживања, Научни клуб крагујевац је аплицирао као партнер на два пројекта:

1. **Creating an Interactive Learning Web Platform for Chemistry through Molecular Modelling Software Visualization**, са Институтом за информационе технологије Крагујевац.
2. **Curiosity Oasis (CurOs) – Interactive Park in local community for support of play and child research**, са Факултетом педагошких наука у Јагодини.



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Три тополинаца 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



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.

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.

ОЈ Центар за рад са талентованом децом је од 2022. године део Система Регионалних центара за таленте Републике Србије и као такав прати циклус такмичења која се налазе у Календару Министарства просвете. Циклус такмичења обухвата три нивоа: општински, регионални и државни. Настава за полазнике Центра, ученике седмог и осмог разреда основних школа и ученике средњих школа, почиње у октобру када се ученици припремају за тест знања, за општински ниво такмичења из одабране области који се одржава у децембру месецу. Ученици који према броју бодова освоје једно од прва три места имају могућност да наставе са наставом која поред припреме за тест знања обухвата и припрему за писање и презентовање истраживачког рада. У периоду од јануара до марта полазници Центра бирају теме, истражују и пишу своје истраживачке радове.

Поред наставе Центар организује и радионице под називом „Јавни наступ“ и „Квиз знања“ у циљу што боље припреме ученика за такмичења. С обзиром на то да је презентовање истраживачког рада део такмичења, радионица „Јавни наступ“ ће помоћи полазницима Центра да стекну потребна знања и вештине презентовања, да стекну потребно самопоуздање и овладају невербалном комуникацијом која је подједнако важна у наступу. Кроз радионицу „Квиз знања“ полазници имају прилику да провере своје досадашње знање из одабране области, такмиче се и учествују у тимском раду.

Поред самог такмичења Центар организује летњи научни камп на Копонику где ће полазници Центра који су у току године остварили запажене резултате имати прилику да учествују у радионицама из различитих научних области и да на крају кампа представе своје резултате кроз изложбу радова.

25. 01. 2023. године ОЈ Центар за рад са талентованом децом одржала је радни састанак за менторе који ће држати наставу у овој школској години и за чланове Радног тела. На састанку смо разматрали сарадњу са Природно-математичким факултетом у Крагујевцу, датуме такмичења и предаје истраживачких радова, фокус групе, као и планиране радионице у овој години.

23. 02. 2023. године објављен је позив за „Квиз знања“ из математике за ученике основних и средњих школа, полазнике Центра. Кроз радионицу „Квиз знања“ полазници имају прилику да провере своје досадашње знање из одабране области, такмиче се и учествују у тимском раду.



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



25. 02. 2023. године одржана је прва фокус група за полазнике Центра и њихове родитеље. Фокус група је одржана у Првој крагујевачкој гимназији, а разматрали смо план рада за наредни период, планиране активности али и сугестије полазника и њихових родитеља на досадашњи рад Центра.

04. 03. 2023. године одржана је друга фокус група за полазнике Центра и њихове родитеље. Фокус група је одржана у Првој крагујевачкој гимназији, а разматрали смо план рада за наредни период, планиране активности али и сугестије полазника и њихових родитеља на досадашњи рад Центра.

04. 03. 2023. године одржан је „Квиз знања“ из математике за ученике основних школа, полазнике Центра, у М3 кабинету Прве крагујевачке гимназије. Полазници Центра имали су прилике да учествујући у оваквом квизу провере своје знање у оквиру припреме за Регионално такмичење и освоје награде које је Центар за образовање за њих припремио. Квиз је припремљен у алату Gynzy и представља колекцију од 25 задатака, сврстаних у пет изборних категорија: микс 1, четвороугао, микс 2, многоугао и наћи решења. Свака картица има назначени број поена (од 10-50 поена), а чланови тимова су редом бирали категорију и број поена како би отворили питање. Ученици су били подељени у три тима: делфини, панде и совице, по бојама. Победник је био тим СОВИЦЕ који су чинили ученици 8. разреда Страхинја Ковачевић и Лука Банковић, са освојених 580 поена.

18. 03. 2023. године одржан је „Квиз знања“ из математике за ученике средњих школа, полазнике Центра, у М3 кабинету Прве крагујевачке гимназије. Полазници Центра имали су прилике да учествујући у оваквом квизу провере своје знање у оквиру припреме за Регионално такмичење и освоје награде које је Центар за образовање за њих припремио.

01. 04. 2023. године одржана је радионица „Јавни наступ“ у Другој крагујевачкој гимназији. Радионица је одржана за полазнике Центра који се припремају за одбрану радова на Регионалном такмичењу, а реализатор радионице био је професор реторике Иван Карадаревић.

22. 04. 2023. године на Природно-математичком факултету и **23. 04.** у Првој крагујевачкој гимназији одржано је Регионално такмичење талентованих ученика основних и средњих школа по наставним предметима. Полазници Центра су најпре радили тест знања од 10-11,30 часова а затим од 12 часова бранили своје истраживачке радове пред комисијама. Ученици који су према броју бодова остварили једно од прва три места пласирали су се на Државно такмичење. Ове године на Државно такмичење пласирало се 26 ученика.

20. 05. 2023. године одржано је 65. Државно такмичење талентованих ученика средњих школа по наставним предметима. Такмичење је одржано у Медицинској школи „Др Изабел Емсли Хатон“, у Врању. Ученици су радили тест знања од 10 часова и бранили истраживачке радове од 12 часова. Ове године такмичило се око 300 ученика из различитих научних области из свих Регионалних центара за таленте Републике Србије. Полазници Центра за образовање Крагујевац такмичили су се из три научне области: математике, биологије и физике, освојили сјајне резултате и добили похвале за писање и презентовање својих истраживачких радова. Од једанаест полазника који су учествовали на такмичењу, девет ученика освојило је државне награде и то: три полазника друго место и шест полазника треће место. Такође, полазници су освојили осам првих специјалних награда.

27. 05. 2023. године одржано је Државно такмичење талентованих ученика основних школа, у „Електротехничкој школи“, Земун, у Београду. Полазници Центра за образовање Крагујевац су се такмичили из следећих научних области: математика, биологија, физика, хемија, географија, српски и енглески језик. Од петнаест полазника који су учествовали на државном такмичењу, дванаест је освојило државну награду и то два полазника прво место, пет полазника прво место и пет полазника



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

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



треће место. Такође, полазници су освојили три прве специјалне награде, једну другу и две треће специјалне награде.

08. 06. 2023. године ОЈ Центар за рад са талентованом децом гостовао је у емисији „Мозаик“ на РТК. Било је речи о реализованим активностима за ову годину, о успеху који су полазници Центра остварили на Државном такмичењу у Врању и Београду, као и о предстојећем летњем научном кампу на Копаонику. Центар је најавио и предстојећи позив за менторство и почетак пријаве ученика за наредну годину и наредни циклус такмичења.

27. 6. 2023. године након успешно завршене прве године, Центар за образовање Крагујевац је у Великој сали Скупштине града Крагујевца, организовао свечану доделу диплома и награда за полазнике Центра за 2022/23. годину. Полазници Центра, ученици основних школа освојили су једанаест Државних награда, док су ученици средњих школа освојили девет Државних награда. Додели су присуствовали представници града, господин Мирослав Петрашиновић, председник Скупштине града Крагујевца и господин Душан Алексић, члан градског већа за образовање, госпођа Зорица Бугарчић, члан радног тела Центра, госпођа Славица Марковић, директорка Прве крагујевачке гимназије, господин Милан Ковачевић, продекан за науку, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, господин Никола Спасић директор Центра за образовање, господин Ненад Миливојевић, помоћник директора Центра за образовање и стручни сарадници Центра. Андријана Прокић, стручни сарадник Центра била је модератор програма манифестације. Јована Миликић, стручни сарадник Центра за образовање Крагујевац, представила је активности које је Центар реализовао ове школске године и најавила планиране активности и почетак наредне године. Маша Станковић, ученица основне школе „Трећи крагујевачки батаљон“, презентovala је свој истраживачки рад из области хемије који је освојио прву специјалну награду, а Михајло Петровић, ученик Прве крагујевачке гимназије презентовао је свој рад из области физике који је освојио прву специјалну награду. Додели су присуствовали сви полазници Центра са својим родитељима, као и ментори из различитих научних области који су ангажовани у Центру ове школске године, а програм је пратила и Радио телевизија Крагујевац.

01. 06. 2023. године Центар за рад са талентованом децом учествовао је у „Урбаној зони“ и представио своје активности граду.

08. 06. 2023. године одржан је састанак са менторима Центра за рад са талентованом децом. Састанак је одржан у Научном клубу а разматране су следеће теме: додела диплома и захвалница, летњи научни камп на Копаонику, менторство за наредну годину, накнаде за истраживачке радове.

14. 06. 2023. године објављен је позив за менторе за 2023/2024. годину. Рок за достављање документације био је 31. 07. 2023. године.

18. 08 – 23. 08. 2023. године одржан је летњи научни камп на Копаонику за полазнике Центра који су похађали наставу, писали и бранили своје истраживачке радове. На кампу су били полазници Центра из различитих научних области: биологије, екологије, хемије, географије, математике, физике, енглеског и српског језика, а кроз корелацију предмета обрађиване су теме које су ученицима интересантне, а које прате план и програм рада. Камп је осмишљен тако да су ученици присуствовали различитим креативним радионицама, које су припремиле њихови ментори, наставници крагујевачких школа, а све у циљу додатних проширења знања и интересовања ученика.

Кампу је присуствовало укупно 49-оро ученика и 7 ментора, који су у, овога пута, другачијем окружењу учили и дружили се. На кампу су реализоване следеће активности:

- **Радионица „Модели икосаедара и тетра-хекса-флексагони“**
Радионица „Модели икосаедара и тетра-хекса-флексагони“ је реализована у просторијама Дечјег одмаралишта на Копаонику. Учествовали су сви полазници Летњег научног кампа, у оквиру три тима, који су удруженим снагама формирали моделе 20 подударних



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



једнакостраничних троуглова, од пластичних цевчица са савитљивим врхом, а у наставку, према предложеној мрежи икосаедра, формирали тродимензиони модел овог Платоновог тела, са балоном у унутрашњој области необичног кавезића. У уводном делу, ученици су упознати са Платоновим телима. Кроз дијалог је направљен осврт на геометријска тела, која су ученици раније већ упознали, као што су тетраедар, одн. хексаедар (коцка) и представљена остала Платонова тела са којима ће се у наставку школовања сусретати: октаедар, додекаедар и икосаедар. Ученицима су етимолошки објашњени ови појмови, а онда су, у духу крилатице „када се много руку сложи“ започели рад.

- **Теренска настава – пешачка тура до Марковог камена**

Мали извиђачи из Центра за образовање кренули су у своју прву пешачку туру до Марковог камена. Након неколико километара наишли су на магматску стену о којој им је више говорила професорка географије Мирјана Томашевић. У наставку шетње професорка биологије Сузана Добричић упознала је ученике са одликама Националног парка Копаоник као на пример: богата и добро очувана шума смрче на надморској висини од око 1600 м што је и одлика ових висина, биодиверзитет лишјајева са доминантним жбунастим лишјајевима као што је дедина брада, индикатора врло чистог ваздуха, састојине боровнице и дивље малине у роду, декомпозиција оборених стабала дрвета где се јасно уочавају процеси разлагања органске материје, минерали гранита код Марковог камена и настањеност маховине и лишјајева на стенама као пионира у формирању земљишта, узорковање воде малих стајаћих локви са ларвама репатих водоземаца, узорковање бентосне фауне шумског потока са врло богатом фауном макрзообентоса. Ученици су самостално изводили технику узорковања макрзообентоса и конзервирали алкохолом узорак за даље селектовање бинокуларом.

- **Радионица „Квиз знања“**

Радионица „Квиз знања“ је реализована у Дечјем одмаралишту на Копаонику. Квиз се састоји од 25 питања, сврстаних у категорије, по пет питања из енглеског језика, математике, биологије, географије, и микс питања из српског језика и физике. За сваку од ових категорија, питања са темом Копаоник, одабрале су колеге ментори: за енглески језик Тамара Миловановић, за математику, Јасмина Мицић, за биологију, Марија Симоновић, за географију, Мирјана Томашевић, за српски језик, Зорица Сорак и за физику Игор Танасијевић. Техничка обрада 25 питања и исто толико одговора одрађена је у алату Gynzy. Поене је сакупљало 8 тимова, према научним областима у оквиру којих су у овој школској години учествовали у раду Центра. Ученици који су се издвојили по познавању градива из свих области и победили у квизу су ученици из области математика. Друго место заузели су ученици који похађају биологију а треће место су делили ученици који похађају физику и српски језик. Ученици су ангажовано учествовали, показали велико интересовање и познавање чињеница, а у неким питањима и научили нешто ново о Копаонику у оквиру конкретне научне области.

- **Истраживачка шетња – врх Велики Караман**

Полазници Центра су успешно освојили врх Велики Караман, на 1904 м надморске висине. Национални парк Копаоник обухвата површину од 11810 хектара и по броју ендемичних врста представља један од најзначајнијих центара биодиверзитета ендемичне флоре Србије. У току шетње ученицима смо показали биодиверзитет ливадске флоре попут: планинске линцуре, мајчине душице, кантариона, разних врста трава. Показујемо ученицима да како се пењемо према врху, шумска вегетација се проређује са доминацијом клеке као жбунова који су типични за веће надморске висине и сурове услове. На врху Великог Карамана, проф. Дејан Добричић је одржао предавање о чувеном професору Младену Караману, са ПМФ-а у Крагујевцу, по коме је врх добио назив. Са врха смо посматрали двогледом планине Косова и Метохије, планине Црне Горе и Голију са Пештерском висоравни.



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг титовинаца 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



- **Освајање Панчићевог врха**

Полазници Центра су кренули у освајање Панчићевог врха, највишег врха на Копаонику, на 2017 м надморске висине, а вођа пута био је професор екологије, Дејан Добричић. Вулканска активност и врели минерални растопи су узроковали промене на стенама услед високих температура и снажних притисака. Тако је настала „копаоничка рудна област“ са великим бројем рудника у којима се могу наћи руде метала гвожђа, олова и цинка као и ретких метала сребра и злата. У овој шетњи било је карактеристично посматрање састојина полегле клеке, састојина боровнице која има другачије адаптације од боровнице шуме, састојине дивље малине, биодиверзитет планинских рудина – високих врхова где нема шума због ветрова, ниских температура и снега. Циљ ове шетње је био уочавање и посматрање адаптација биљака на планинске рудине (ниске полегле траве, седуми различитих врста...). Многобројне врсте биљака смо сакупили и спустили у одмаралиште где смо полако формирали хербарску колекцију биодиверзитета флоре националног парка Копаоник. Такође смо сакупљали минерале да би смо формирали колекцију минерала Копаоника. На врху Јосифа Панчића проф. Дејан Добричић је ученицима одржао предавање о раду и делу нашег научника Јосифа Панчића.

- **Радионица из географије**

Полазници Центра који похађају географију учествовали су у радионици коју је реализовала професорка географије, Мирјана Томашевић. Радионица је одржана у природи, на путу до Марковог камена, а ученици су имали задатак да на неким картама обележе физичко-географске карактеристике копаоничког краја и околине: копаоничку групу планина, реке које отичу са Копаоника, термоминералне изворе у близини, биљни и животињски свет који настајује ову планину. С обзиром на то да је радионица одржана у близини једне од магматских стена, било је речи и о гранодиоритима. Гранодиорит је кисела дубинска магматска стена која настаје кристализацијом киселих магми са мањим садржајем кварца у односу на гранитне магме.

- **Радионица из енглеског језика**

Полазници Центра који похађају енглески и српски језик имали су радионицу на енглеском језику која је за циљ имала да унапреди њихове комуникацијске вештине. Реализатор радионице била је професорка енглеског језика Тамара Миловановић. Ученици су имали задатак да у природи, у оквиру својих група погледају дате фотографије и одговоре на постављена питања. Одговарајући на питања показали су да им је познавање енглеског језика на завидном нивоу, да је тимски рад изузетно важан и показали су умеће да примете детаље и на основу њих креирају причу која се крије иза фотографије.

- **Уметност инспирисана Копаоником**

Ученици Средње стручне школе из Крагујевца, учесници летњег научног кампа, сликали су пејзаже и Дечије крагујевачко одмаралиште. Инспирисани природом Копаоника створили су слике које Центар планира да постави унутар одмаралишта. Реализатор радионице био је професор Слободан Стефановић.

- **Пешачка тура – Небеске столице**

Полазници Центра упутили су се ка локалитету Небеске столице. Небеске столице на Копаонику су природни и друштвени феномен одакле се пружа фантастичан поглед који сеже до планине Ртањ, обронака Старе планине, па све на запад до Црне Горе и Босне. За реализацију овог терена имали смо госта водича проф. биологије Ненада Милосављевића из Лепосавића који нам је био водич до Небеских столица, јер одлично познаје планину пошто живи на обронцима Копаоника. Ненад нам је одржао предавање о историјским, географским и биолошким одликама планине Копаоник. На овом терену смо јасно указали ученицима на флористичку зоналност са порастом надморске висине – од храстових шума код Јошаничке



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

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



бање, па букових шума даље на путу, шуме смрче, састојине клеке и боровнице и на крају планинске рудине које су типичне за Небеске столице.

- **Контрола лета – радионица из физике**

Радионица Контрола лета одржана је за полазнике Центра, испред Дечијег крагујевачког одмаралишта на Копаонику. Реализатор радионице био је професор физике Игор Танасијевић, а ученици су користећи сајт flightradar24.com који приказује летове авиона, пронашли авион који се тренутно налази на небу и затим читали његово полазиште, дестинацију, путању, висину, брзину, као и тип авиона.

- **Изложба радова**

У уторак, 22. августа одржана је изложба радова где су сви полазници Центра представили резултате свог рада на овогодишњем летњем научном кампу на Копаонику. Изложба је организована у Дечјем крагујевачком одмаралишту, а уводну реч имали су стручни сарадници из Центра за образовање, Андријана Прокић и Јована Миликић. На изложби су представљене хербарске колекције од прикупљених биљака на пешачким турама, узорци хидробиолошког материјала који је селектован и посматран под бинокуларом, делови стена прикупљени током истраживачких шетњи, географске карте са уцртаним појмовима, као и уметничке слике пејзажа и одмаралишта. Изложбом завршавамо летњи научни камп који је судећи по резултатима рада и утисцима учесника и професора био изузетно успешан!

05. 09. 2023. године објављен је Позив за пријаву нових полазника ОЈ Центар за рад са талентованом децом, за школску 2023/2024. годину. Позив је објављен за ученике 7. и 8. разреда основних школа и ученике од 1. до 4. разреда средњих школа. Ученици 7. и 8. разреда основних школа су имали прилику да се пријаве за следеће научне области: биологија, хемија, географија, математика, физика, српски језик и енглески језик. Ученици од 1. до 4. разреда средњих школа су имали прилику да се пријаве за следеће научне области: биологија, екологија, хемија, географија, математика, физика, српски језик, књижевност и енглески језик. Рок за подношење пријаве био је 25. 09. 2023. године.

08. 09. 2023. године одржан је колегијум Регионалних центара за таленте Републике Србије, у Београду. Тема је била организација такмичења за 2023/2024. годину. На колегијуму је донета одлука да ће организатори Државног такмичења бити Чачак – за средње школе и Панчево – за основне школе.

11.09 – 22.09. 2023. године промовисане су активности ОЈ Центар за рад са талентованом децом у крагујевачким основним и средњим школама.

15. 09. 2023. године ОЈ Центар за рад са талентованом децом гостовао је у емисији „Мозаик“. Тема емисије била је летњи научни камп на Копаонику, а поред Андријане Прокић о кампу су говорили и полазница Центра Маша Стефановић и ментор из области биологија, Сузана Милошевић Добричић.

22. 09. 2023. године одржан је састанак Актива директора основних школа, на којем су били присутни и представници Центра за образовање Крагујевац. Помоћница директора Јадранка Милосављевић је презентovala и упознала директоре и њихове сараднике о плану и програму рада и активностима Организационе јединице Центар за рад са талентованом децом за 2023/24. годину и подсетила их да имају још пар дана да информишу наставнике, стручне сараднике и ученике о пријави за нови циклус рада са талентованом децом.

28. 09. 2023. године одржан је састанак са менторима Центра за 2023/2024. годину, у просторијама Центра за образовање. Теме састанка су биле: Уговор о ауторском делу, План рада,



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



Уводни час, Истраживачки радови, Смотра истраживачких радова, Радионице „Мини ателје“ и „Ликовна колонија“.

30. 09. 2023. године одржан је Уводни час за полазнике ОЈ центар за рад са талентованом децом, Центра за образовање Крагујевац, у амфитеатру на Економском факултету. Уводном часу присуствовали су полазници Центра, њихови родитељи, ментори, као и члан радног тела Зорица Бугарчић. Ученици су имали прилику да се пријаве и за психологију поред предмета од претходне године, а укупно је пријављено 190 полазника. Ученицима је представљен план рада за ову годину и активности које су реализоване претходне школске године. Полазници Центра који су остварили запажене резултате претходне године, Мина Павловић и Михајло Петровић поделили су своја искуства о раду у Центру, као и о летњем научном кампу на Копаонику који је одржан од 18. до 23. 08. 2023. године.

05. 10. 2023. године на Сајму образовања у Крагујевцу ОЈ Центар за рад са талентованом децом представио је своје активности.

07. 10. 2023. године започета је настава по предметима у просторијама Прве крагујевачке гимназије. Настава се одржавала суботом од 08 до 15 часова.

20. 10. 2023. године одржан је састанак са Радним телом ОЈ Центар за рад са талентованом децом. Разматране су активности за нову годину и потписани су Уговори са Зорицом Бугарчић и Драганом Оцокољић.

23. 11. 2023. године одржан је састанак са деканом и професорима са Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Представљен је план рада и договорено је менторство за ученике који пишу истраживачке радове.

30. 11. 2023. године одржан је колегијум Регионалних центара за таленте Републике Србије, у Чачку. На састанку се говорило о литератури и Упутствима за писање радова за ову годину и одређени су рокови за достављање одлука актива.

16. 12. 2023. године одржано је Општинско такмичење за ученике основних и средњих школа, у Првој крагујевачкој гимназији. Учесници такмичења били су ученици основних и средњих школа са територије града Крагујевца. Тест је радило укупно 142 ученика из следећих научних области: математика, физика, хемија, биологија, географија, психологија, енглески језик, српски језик и књижевност. Након Општинског такмичења, ученици који су према броју бодова освојили једно од прва три места настављају са припремом за Регионално такмичење које поред теста знања укључује и истраживачки рад.

29. 12. 2023. године Андријана Прокић гостовала је у емисији „Мозаик“ поводом почетка наставе у новој години и организације првог нивоа такмичења.

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.



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг топловодаца 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



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 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.



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тепелинаца 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



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 одговорног 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

Трг Јоанићева 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



- 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 2021. години је започета израда елабората који је потребна 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 тиниолинаца 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



Разматран је начин 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 објекат 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 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.

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.

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 2023. години су одрађене набавке радова, добара и услуга, примењујући одредбе Закона о јавним набавкама.

Извршене су набавке намирница за припрему хране, 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.



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг топловодаца 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



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

Обављено је редовно сервисирање и поправка грталице, машина, апарата и беле технике, ремонтовање грејне и електро инсталације, као и ремонт и оспособљавање система за аутоматску дојаву пожара и система за детекцију цурења гаса у кухињи.

Набављен је нови лап топ рачунар за потребе рецепције, а за потребе вешераја нова машина за прање веша.

Извршени су радови на санацији дрвеног објекта у дворишту одмаралишта, као и радови на постављању рампе на путу до одмаралишта. У истом периоду су обављени радови санације платоа у дворишту одмаралишта (бетонски радови испред улаза у блок 1 и блок 2), као и набавка и садња украсног цвећа.

Извршена је набавка и монтажа гумене подлоге у ходнику приземног дела блока 1.

У току 2023.године, функционисање и рад одмаралишта је базиран на обављању делатности искључиво уз поштовање свих мера безбедности и здравља гостију и запослених у складу са прописима.

У току 2023.године, у одмаралишту је боравило 1729 корисника услуга, од чега 1045 детета и 684 одрасле особе, који су остварили 11236 ноћења.

Структура корисника услуга је следећа:

деца до 7 година	161
деца до 11 година	286
деца до 19 година	598
одрасли укупно	684

Укупан број гостију и број остварених ноћења у 2023.години приказан је у следећој табели:

Месец	Укупан број ноћења	Укупан број гостију
Јануар	2945	371
Фебруар	2553	376
Март	1207	184
Април	297	24
Мај	4	2
Јун	0	0
Јул	229	60
Август	1170	214
Септембар	0	0
Октобар	0	0
Новембар	214	19
Децембар	2617	479



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополинаца 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



Укупан број остварених obroка у 2023. години приказан је у следећој табели:

Месец	Доручак	Ручак	Вечера
Јануар	1810	1977	1615
Фебруар	1480	1568	1311
Март	400	375	256
Април	5	22	5
Мај	0	0	0
Јун	0	0	0
Јул	175	221	225
Август	1215	1183	1168
Септембар	0	0	0
Октобар	0	0	0
Новембар	0	0	0
Децембар	1541	1657	1607

ОЈ ЦЕНТАР ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ПРИПРЕМУ ПРОЈЕКТА

У периоду од јануара до децембра 2023. године, Центар за планирање и припрему пројеката, део Центра за образовање Крагујевац, остварио је значајан допринос у домену информационе технологије (ИТ) и развоја нових пројеката. Фокус рада био је усмерен на пружање подршке целокупном ИТ сектору Центра за образовање, од набавке опреме до одржавања сајта и сервера.

Центар за планирање и припрему пројеката је током протекле године радио с пуном посвећеношћу, састављен од два запослена члана тима. Наша мисија била је осигурати ефикасност, безбедност и одржавање ИТ система унутар целог Центра за образовање. Проактивним приступом, идентификовали смо кључне области унапређења и имплементирали стратегије које су омогућиле ефикасније пословање организације.

Један од кључних достигнућа током прошле године био је свеобухватни приступ ИТ сектору. Успоставили смо јасну и ефикасну везу између набавке опреме, одржавања сервера и сајта, пружајући тако свеобухватну подршку целокупном ИТ ланцу у организацији. Редовно смо сарађивали с сектором набавке како бисмо обезбедили новију и ефикаснију опрему, што је резултирало повећањем перформанси и смањењем трошкова одржавања.

Посебан нагласак стављен је на праћење и учешће у конкурсима релевантних извора финансирања. Током протекле године, тим Центра за планирање и припрему пројеката пажљиво је пратио све релевантне конкурсе, аплицирајући за средства која би подржала развој нових пројеката.

Један од кључних планова за 2024. годину је имплементација новог информационог система за Дечије одмаралиште на Копаонику, које је интегрални део Центра за образовање.

Овај пројекат има за циљ оптимизацију процеса управљања и пружање бољег искуства корисницима. Наш тим је детаљно анализирао захтеве и потребе корисника како би осигурао да нови информациони систем задовољава највише стандарде ефикасности и функционалности на основу чега је одржана презентација будућим корисницима тог система.



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 2023. години, Центар за планирање и припрему пројеката успешно је реализовао постављене циљеве и премашио очекивања. Настављамо с преданим радом на унапређењу ИТ сектора Центра за образовање, са циљем пружања врхунске подршке и омогућавања оптималног функционисања организације у целини.

ПРИХОДИ И РАСХОДИ У 2023. ГОДИНИ

у динарима

приходи из буџета	извор 01	73.462.379,53
укупни расходи	извор 01	73.462.379,53
разлика		0,00

приходи од донација	извор 06	60.252,58
укупни расходи	извор 06	60.252,58
разлика		0,00

приходи из буџета	извор 07	271.760,00
укупни расходи	извор 07	271.760,00
разлика		0,00

приходи из буџета	извор 17	0,00
укупни расходи	извор 17	771.216,88
разлика (пројекти из ранијих година)		-771.216,88



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополинаца 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

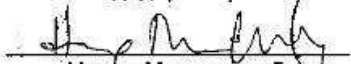
укупни приходи Центра	73.794.392,11
укупни расходи Центра	74.565.608,99
салдо	-771.216,88
почетно стање на дан 01.01.2023.године	771.216,88
стање на дан 31.12.2023.године	0,00

ЗАКЉУЧАК

Центар за образовање Крагујевац је своје активности финансирао из буџета града Крагујевца, буџета Републике Србије и донација, а у складу са Финансијским планом Центра за 2023.годину.

У Крагујевцу,
22. 02. 2023. године

Центар за образовање Крагујевац
в.д. директора


Ненад Миливојевић

