

# Пријава [667-2020-kategorija-2]

## Подаци о пројекту

<b>Назив пројекта</b>	Летња школа професора Балтазара
<b>Кључне речи</b>	Промоција науке, STEAM, радионице, мултидисциплинарни пројекти, тимско решавање проблема
<b>Спровођење пројекта</b>	20.09.2020. - 31.08.2021.
<b>Научне Области</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• природне науке</li><li>• техничке</li><li>• биотехничке</li><li>• друштвене</li><li>• мултидисциплинарне</li><li>• интердисциплинарне</li><li>• остало</li><li>• хуманистичке</li></ul>
<b>Апстракт пројекта</b>	<p>Летња школа професора Балтазара представља синергију мини предавања, радионица (о програмирању, анализи података, електроници, роботици, уметности,...) и презентације завршних продуката рада у виду мини сајма (један дан). Свака STEAM радионица прати предавања стручњака из области природних, техничких и друштвених хуманистичких наука. Идеја је да се током сваке радионице тимови ученика баве различитим реалним проблемима и изналажењем решења проблема, нпр. регулисање отпада, загађења, .... Сваки тим на основу валидних научних истраживања даје свој лични креативни допринос приликом решавања изабраних проблема. Реализатори свих активности су ученици Прве крагујевачке гимназије уз волонтерску и менторску подршку њихових наставника и родитеља, али и бивших ђака школе. У реализацији школе учествоваће партнерске организације из земље и региона. Кроз организацију ове летње школе ученици из нашег региона били би окупљени у сврху промовисања науке и промоције сопствених научних постигнућа.</p>
<b>Опис пројекта</b>	<p>STEAM области које подразумевају природне науке, математику, технологију и уметност су веома значајне за развој сваког друштва. Због тога је Прва крагујевачка гимназија са свим својим искуством у образовању одлучила да уз подршку својих партнерских институција факултета и школа из региона организује образовно-научни програм</p>

(школу) који за циљ има лични развој ученика у различитим научним дисциплинама од природних, преко техничких до хуманистичких, припремајући те младе људе да се баве STEAM областима како би били покретачи развоја у нашем региону. Кабинете Прве крагујевачке гимназије, и Парк науке ћемо претворити у лабораторије у којима ће се изводити различита мини предавања, радионице на којима ће кроз мултидисциплинарне пројекте ученици савладавати постављене научне изазове. Образовни аспект ове летње школе траје две недеље. Учесници школе ће имати прилике да са предавачима из наше земље и региона, раде на личној едукацији из области програмирања, роботике, иновативне наставе, као и других тема везаних за STEAM области. Основна идеја је да летњу школу похађају ученици различитих узраста од 7 до 18 година распоређених у различите радионице (Електроника, Роботика, Обрада података, Програмирање, Графички дизајн). Радионицама би присуствовали и ученици из партнерских школа из Словеније, Црне Горе, Македоније и Босне. Током предавања и радионица ученици би кроз интерактиван рад учили и размењивали своја искуства, проширивали знања и на креативан начин учили да решавају свакодневне животне ситуације. Кроз ову летњу школу, младима се пружила могућност да испоље своје креативне, професионалне и предузетничке потенцијале. Резултат свих тих радионица био би низ продуката различитих иновативних решења постављених проблема. Предавања и радионице би реализовали наставници, професори и асистенти Универзитета у Крагујевцу, и бивши и садашњи ђаци Прве крагујевачке гимназије. Кроз летњу школу желимо да оспособимо ученике за самостално учење, презентовање свога рада и дељење знања са другима. Завршна фаза летње школе је сајам радова израђених током радионица, где ће ученици презентовати свој продукт тимског рада. Идеја је да се током сајма одаберу експонати (пет) који ће бити постављени као трајни експонати Парка науке који се налази у просторијама Прве крагујевачке гимназије. Пројекат Летња школа професора Балтазара реализује се у пет фаза: Прва фаза: Припрема распореда радионица и предавања. Припрема материјала неопходних за реализацију радионица. Договор са водитељима и реализаторима радионица. Друга фаза: Јавног позива и пријављивање учесника основних и средњих школа, као и предшколских установа. Тим за реализацију врши селекцију и одабир пријављених учесника и израду пропагандног материјала. Трећа фаза: Реализација летње школе. Реализација предавања и радионица. Четврта фаза: Реализација сајма ученичких продуката у Парку науке у Првој крагујевачкој гимназији. Проглашавање победничких пројеката. Пета фаза: Анализа и евалуација пројектних активности.

---

**Циљна група**

- основна школа
- средња школа
- студенти
- шира јавност
- научна заједница

- медији
- локална самоуправа

**Циљеви пројекта**

- промоција кооперативног и вршњачког учења, међупредметних корелација, тематске и пројектне наставе, - промовисање науке исавремених научних достигнућа, - јачање улоге ученика у процесу реализације пројектних активности, - презентовање радова и постигнућа ученика, - промоција тимског рада у решавању животних проблема, - сарадња са локалном заједницом, повезивање са факултетима и компанијама које се баве примењеном електроником и роботиком - сарадња са међународним институцијама сличних интересовања из земље и региона - подстицање неформалног учења, - креирање новог простора за активно учење како у школи тако и у простору Парка науке, - прикупљање експоната за Парк науке и ширење постојеће колекције, - сарадња са локалном заједницом

**Циљеви из програма промоције науке у које се пројекат уклапа**

- Развој различитих програма промоције науке заснованих на научној култури и научној писмености код свих грађана Републике Србије
- Развој капацитета истраживача за ширење научне културе
- Јачање ресурса за промоцију науке како би програми били доступнији грађанима

**Процена броја посетилаца**

1000

## Одговорно лице (лице задужено за контакт)

**Име и презиме**

Катарина Вељковић

**Занимање**

наставник рачунарства и информатике

**Телефон**

0642608982

**Имејл**

katarina.veljkovic@prvagimnazija.edu.rs

**Биографија**

Катарина Вељковић (Крагујевац, 19.08.1976. год.), наставница математике и рачунарства у Политехничкој школи (Средњој стручној школи) у Крагујевцу од 2001 до 2014. год, а наставник рачунарства и програмирања у Првој крагујевачкој гимназији од 2014. године до данас. Ментор ученицима на различитим домаћим и међународним такмичењима. Коаутор акредитованих уџбеника за Информатику и рачунарство за пети, шести и седми разред основне школе. Аутор и

реализатор бројних семинара на тему методике и програмирања од 2007. године до данас. Члан радних група за израду програма наставе и учења за основну школу, гимназију за рачунарство и информатику, као и изборне предмете Савремена технологија и Примењене науке, као и стручне рачунарске предмете за ИТ одељења у гимназијама 2017. до данас. Учесник научних трибина и конференција на којима се расправља о постојећим факторима кључним за промене у образовању. Интензивно ради на промовисању и популаризацији науке. Реализатор обуке наставника за програмски језик Python. Учествоје у креирању тестова на платформи mojaskola.rs које прате видео лекције које се на РТС Планети користе током пандемије Корона вирусом и трајања ванредног стања у оквиру наставе на даљину. Ментор и тренер ФЛЛ тимова ученика. Добитник награде „Живојин Мишић“ за најбољег едукатора године 2016. године, а 2019. година била је проглашена у топ 50 наставника света Varkey Фондације.

## Подаци о институцији

Назив институције	Прва крагујевачка гимназија
Седиште	Крагујевац
ПИБ	101576683
Матични број	07151292
Одговорно лице	Славица Марковић
Веб сајт	<a href="http://www.prvagimnazija.edu.rs/">http://www.prvagimnazija.edu.rs/</a>
Имејл	smdirector@gmail.com

## Пројектни тим

Име и презиме	Ана Станковић
Занимање	наставник математике
Имејл	<a href="mailto:ana.stankovic@prvagimnazija.edu.rs">ana.stankovic@prvagimnazija.edu.rs</a>
Биографија	Ана Станковић (Крагујевац, 19.11.1979.) наставник математике и

рачунарства и информатике од 2003.године до данас у Првој крагујевачкој гимназији. Била је предавач и вођа припремне наставе за такмичења из математике у оквиру Математичке радионице младих, Крагујевац. Ментор на предмету математика у Регионалном центру за таленте Крагујевац. Ментор ученицима на државним такмичењима. Ментор и тренер ФЛЛ тимова. Признање за запажене резултате у раду са младим математичарима, Друштво математичара Србије, 2010-2011 . Креирала материјале за за пети разред основне школе за предмет Рачунарство и информатика у оквиру пројекта Петља. Реализатор обуке наставника за програмски језик Python. Учествује у прављењу тестова које се на РТС Планети користе током пандемије Корона вирусом и трајања ванредног стања у оквиру наставе на даљину.

---

**Име и презиме**

Љубица Мудрић-Станишковски

---

**Занимање**

наставник математике

---

**Имејл**

ljubica.mudri@gmail.com

---

**Биографија**

Љубица Мудрић-Станишковски (Крагујевац, 27.06.1986.) наставник математике од 2011.године до данас у Првој крагујевачкој гимназији. Била је предавач и вођа припремне наставе за такмичења из математике у оквиру Математичке радионице младих, Крагујевац. Ментор на предмету математика у Регионалном центру за таленте Крагујевац. Ментор ученицима на државним такмичењима и СМО-у. Ментор и тренер ФЛЛ тимова. Као ученик била је учесник више републичких такмичења из математике и програмирања у организацији ДМС-а. Има четири објављена научно-истраживачка рада, од којих су два награђена златном плакетом односно специјаном наградом за најбоље научно-истраживачке радове младих талената у Србији (2001-2002 и 2003-2004). Излагала је своје стручне радове на стручним скуповима широм Србије, као и на 14.СМАК-у 2018.године. Добитник је награде за најбољег ментора (Центар за таленте Крагујевац, 2010-2011 и 2011-2012). Признања за запажене резултате у раду са младим математичарима (Друштво математичара Србије, 2010-2011). И признање за допринос промоцији математике у Србији (Центар за промоцију науке и Математички институт САНУ, мај 2012). Учествује у снимању видео лекција које се на РТС-у користе током пандемије Корона вирусом и трајања ванредног стања у оквиру наставе на даљину.

---

**Име и презиме**

Ана Марковић

---

**Занимање**

наставник физике

---

Имејл markovicana@hotmail.rs

**Биографија** Ана Марковић (Крагујевац, 15.06. 1969. год.), наставница физике у ОШ „Радоје Домановић”Крагујевац од 1994 до 1996. год „Прва крагујевачка гимназија” Крагујевац од 1994.год до данас. Ментор ученицима на државним такмичењима и олимпијадама. Аутор је радова на тему дуалне природе светлости, као и радова на тему методике наставе физике.Организатор и реализатор Фестивала науке „Дај(т)е се на знање” од 2012. до 2019. Аутор и реализатор пројекта „Парк науке” од 2017. до 2019. године у Првој крагујевачкој гимназији. Учествује у одабиру експоната за Парк науке и награђивању најбољих. Учесник научних трибина и конференција на којима се расправља о постојећим факторима кључним за промене у образовању. Интензивно ради на промовисању и популаризацији науке. Креатор и реализатор радионица примењене физике на стручним семинарима наставника физике основних и средњих школа. Коаутор и реализатор Зимске школе физикеу оквиру Центра за образовање Крагујевац.Добитник награде „Живојин Мишић“ за најбољег едукатора године 2019. године

## Партнери

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама? Не

## Имплементација пројекта

Активност	Од	До
-----------	----	----

Припремне активности, промоција, евалуација пројекта 20.09.2020. 31.08.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
40000	0	0	0	10000	50000

Активност	Од	До
-----------	----	----

Набавка потребног материјала за извођење радионица 01.10.2020. 31.03.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	20000	4000	0	24000

Активност	Од	До
-----------	----	----

Организација простора за реализацију радионица

31.03.2021.

31.07.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	10000	10000	0	20000

**Активност****Од****До**

Штампање пропагандног материјала, мајица, флајера, постера

31.03.2021.

31.07.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	15000	0	15000

**Активност****Од****До**

Прибављање хране и пића за учеснике

01.06.2021.

01.07.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	14000	14000

**Активност****Од****До**

Формирање комисије за избор најиновативнијих пројеката

01.06.2021.

31.07.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
6000	0	0	0	0	6000

**Активност****Од****До**

Фонд за доделу награда најоригиналнијем и најиновативнијем пројекту

01.06.2021.

31.07.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	20000	20000

**Активност****Од****До**

Израда награђених пројеката за Парк науке

01.06.2021.

31.08.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	50000	0	50000

**Укупно: 199000**

# Одлука о учешћу

- [saglasnost.pdf \(210 KB\)](#)