

ПРИЈАВА ЗА ФИНАНСИЈСКУ ПОДРШКУ  
ПРОЈЕКТИМА ПРОМОЦИЈЕ И ПОПУЛАРИЗАЦИЈЕ НАУКЕ  
У 2016. ГОДИНИ

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ПРИЈАВЕ

**Електронска пошта коришћена за регистровање:** info@grupa-o.org

**Назив организације:** Група О

**Адреса организације**

**Улица:** Синђелићева

**Број:** 21

**Место:** Панчево

**Почтanski број:** 26000

**Интернет адреса:** www.grupa-o.org

**Електронска пошта:** info@grupa-o.org

**Правни статус организације:** Невладина организација

**Матични број организације:** 28140983

**ПИБ (порески идентификациони број):** 108471924

**Назив банке:** Raiffeisen Bank

**Број рачуна:** 26565103100008562

**Одговорно лице пројекта (координатор пројекта, односно лице задужено за контакт)**

**Име и презиме:** Сара Стојковић

**Занимање:** Мастер образовања

**Мобилни телефон:** 063/665700

**Електронска пошта:** info@grupa-o.org

**Овлашћено лице за заступање организације**

**Име и презиме:** Милена Животић Илић

**Занимање:** Дипломирани математичар

**Мобилни телефон:** 064/1731298

**Електронска пошта:** info@grupa-o.org

**Да ли се пројекат спроводи у сарадњи са другим организацијама? Не**

ПОДАЦИ О СУОРГАНИЗАТОРУ ПРОЈЕКТА

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

**Назив пројекта:** Ортогонално

**Кључне речи пројекта (највише 4 кључне речи):** образовање, наука, школа, волонтери, децентрализација

**Научне области које се промовишу пројектом:** природне науке; техничке; друштвене; хуманистичке; мултидисциплинарне; интердисциплинарне;

**Трајање пројекта**

Почетак спровођења: 15.08.2016.

Крај спровођења: 15.05.2017.

**Апстракт пројекта:**

Ортогонално чини скуп предавања из оних области науке и уметности које су слабо заступљене у школском програму, а верујемо да су значајне, занимљиве и вредне пажње. Такође, већ постојеће теме обрађујемо на (интердисциплинаран) начин види, отварајући простор за повезивање градива, води ученике ка активном промишљању, развоју критичког мишљења и проширењу видика. Интерактивним приступом предавањима тј радионицама, које се састоје од визуелних презентација, демонстрација помоћу учила и могућности да се ученици сами опробају у разним задацима, осим аудиторног, акценат стављамо на визуелни и кинестетички стил учења. Један од фокуса пројекта јесте и приступ свим ученицима, а не искључиво (само)пробраним. Верујући у капацитет за интелектуални развој сваког ученика и значај правичности у образовању, намера нам је да побудимо интересовање и пажња са слабијим оценама, који ређе имају приступ ваннаставним активностима ове врсте. Како је наш досадашњи рад показао велико интересовање у мањим градовима и местима, што са собом носи извесне трошкове које школе нису увек у прилици да покрију, добијена средства би нам омогућила да на те захтеве одговоримо. Из перспективе одрживости, додатно планирамо и развој два огранака иницијативе, у Новом Саду и у Нишу. На тај начин, не само да бисмо били у прилици да понудимо садржај ширем кругу школа, већ бисмо вредности културе волонтерског ангажмана и давања заједници од стране студената, и прилику за праксу, проширили и на Нови Сад и Ниш.

**Циљеви пројекта:**

Циљеви пројекта Ортогоналног деле се на едукативне и грађевне капацитете. Међу едукативне циљеве спадају: - обогатавање едукативне понуде у мањим градовима и местима у Србији кроз минимум 97 одржана предавања, тј радионице, - представљање и обрада тема које нису заступљене у наставном програму, а које су вредне времена и пажње због свог значаја за разумевање одређених научних тема и дисциплина или опште образовање, - развој критичког мишљења кроз интерактивне радионице прилагођене узрасту ученика, - проширивање видика ученика кроз представљање академских дисциплина специфичних за високо образовање (нпр. астрономија, геологија, пејзажна архитектура), кроз прилику да ученици упознају научно-истраживачки рад и разговарају са младим стручњацима из датих области, - промоција и припрема ученика за напредни ниво у прилици да покрију проблеме датих академских дисциплина и тема од друштвеног значаја (нпр. еколошки приступ урбанистичком развоју градова). По питању грађевне капацитете, овај део пројекта има за циљ: - проширивање базе волонтера-предавача у Београду додатком три нова предавача, - проширивање базе волонтера и развој локалних огранака иницијативе Ортогонално у Новом Саду и Нишу, при чему би се у сваком огранку успоставило језгро од по три предавача.

РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА

**План рада по активностима**

Редни број	Активност	Од	До
0.	Припрема и штампање промо материјала	15.08.2016.	31.08.2016.
1.	Промоција понуде Ортогоналних предавања, позива за нове предаваче и рад на локалним огранцима у Новом Саду и Нишу	20.08.2016.	15.05.2017.
2.	Прва серија предавања (укупно мин. 35 предавања, тј. 5 по предавачу)	01.10.2016.	31.10.2016.
3.	Радионице за развој нових предавања и оформљавање нових огранака: Београд, Нови Сад и Ниш	15.01.2017.	31.01.2017.
4.	Друга серија предавања (укупно мин. 62 предавања, тј. 5 по предавачу и 3 по новим предавачима у БГ, НС и НИ)	01.03.2017.	31.03.2017.
5.	Уговарање и координација предавања, презентација и радионица	01.09.2016.	30.04.2017.
6.	Одржавање веб странице и Facebook странице	15.08.2016.	15.05.2017.
7.	Процена успешности и ефекта 1: анкетирање ученика и наставног кадра	01.10.2016.	30.11.2016.
8.	Процена успешности и ефекта 2: анкетирање ученика и наставног кадра	01.03.2017.	30.04.2017.
9.	Рачуноводство	15.08.2016.	15.05.2017.
10.	-	01.06.2016.	02.06.2016.
11.	-	01.06.2016.	02.06.2016.
12.	-	01.06.2016.	02.06.2016.

**Име и презиме, занимање, контакт и кратку стручну биографију за сваког од учесника пројекта**

УРОШ КРЧАДИНАЦ је новомедијски истраживач и приповедач. Тренутно је докторски студент на Београдском универзитету (ФОН, Лаботорија за примењену вештачку интелигенцију). Дипломирао је на ФОН-у као најбољи студент у генерацији. Коаутор је "Бантустана", истраживачког путописа-романа о тромесечном путовању кроз Африку. Његов рад признати су међународни уметнички фестивали и научне конференције попут америчке асоцијације "International Digital Media and Arts Association", као и научни часописи попут "IEEE Transactions on Affective Computing" и "IEEE Transaction on Human-Machine Systems".  
 uros.krCADINAC@gmail.com НАЂА ДУХАЧЕК је магистрала женске студије на Универзитету у Граници, на тему "Приказивање образовања и знања у популарној култури". Предавања и радионице на ову тему држала је у ИС Петница, Центру за женске студије, на Институту за филозофију и друштвену теорију, на Институту за социолошка и криминолошка истраживања и у Хаклабу Београд. Радионицу о филму и образовању сам развила у сарадњи са Организацијом за промоцију активизма (ОПА), на пројекту образовања средњошколских медијских и медијских и роду. Исти пројекат је 2013. године проглашен за најуспешнији оmlадински пројекат у Србији, од стране Европског покрета. padja.duhacek@gmail.com МИЛИЦА ДАМЉАНОВИЋ је дипломирани инжењер пејзажне архитектуре и хортикултуре, активна на пољу заштите животне средине и одрживом развоју. Њен рад се фокусира на унапређење живота и животне средине кроз подизање свести о тренутним проблемима ресурса на планети. Кроз различите пројекте као што су "Буди моје руке, бићу твоје очи", "Буди део земљине будућности" (ориг. "Be part of world's future") и предавања о пејзажној архитектури, ради и на образовању деце и подстицању младих на развијање одрживог развоја, потреби пејзажне архитектуре и урбаним срединама као и принципима одрживог живота. milica.d.damjanovic@gmail.com СТЕФАН СИМИЋ је завршио студије молекуларне биологије и физиологије на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Провео је две године на Институту за биолошка истраживања "Синиша Станковић", радећи на пројекту о еволуцији пластичности у склопу одељења за еволуцијону биологију. Бави се образовањем из области еволуционе биологије и темама од еволуционе антропологије до настанка живота. Стефан је такође и наглашаван и објављиван песник. endofallthingsmortal@gmail.com АНДРЕА РАШИЋ је тренутно на пар испита од магистратуре на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, на смеру Општа геологија. Главна интересовања су јој палеонтологија, стратиграфија и седиментологија, теме са којима се бави кроз образовне пројекте. Од своје 15. године, активна је у Истраживачкој станици Петница, прво као полазник семинара а касније и као сарадница семинара геологе. andreagaric94@gmail.com ИБАНА ЂОКИЋ је дипломирала на одсеку за информационе системе и технологије Факултета организационих наука у Београду, а 2010. године је стекла мастер диплому на одсеку за Информационе системе и технологије Факултета статистике истог факултета. Током 2011. године радила је у Центру за промоцију науке (осмишљавање математичких радионица за децу, астрономске радионице за децу током манифестације "Дани открића", припрема истраживања ставова јавног мишљења према науци, анализа анкета). Исте године је организовала и координирала неформалном летњом школом "Математика, музика и покрет" (Центар за размену и развој знања и вештина, Ровињ). Од 2014. до краја 2015. године ради као истраживач-приправник у Центру за мултидисциплинара истраживања, ИНН Винча, а тренутно је запослена као истраживач-аналиста за ИДЦ Адриатик. ivana.binary.three@gmail.com МИЛЕНА ЖИВОТИЋ ИЛИЋ је дипломирани математичар за рачунарство и информатику. Дипломирала је на Математичком факултету у Београду. 2008.-2015. године ради као наставник математике и пословне информатике у Петој економској школи "Раковица", а сада предаје рачунарство и информатику у IX Београдској гимназији "Михаило Петровић Алас". Била је ментор ученичког тима, који се 2010. године пласирао у финале европског такмичења "Банке у акцији" (Banks in Action) у организацији Достигнућа младих (Junior Achievement). Након учешћа на летњој школи Визуелне математике у Ереу 2013. године, у сарадњи са Миленом Ђокић, ради на истраживању прикме хеклања у развоју алгоритмског мишљења и решавању математичких проблема. milanazivotic@gmail.com ДУШАН ЈАВЛЈОВИЋ је студент астрофизике у Београду и млади сарадник на програму астрономије у Истраживачкој станици Петница. Један је од организатора и предавача на Школи астрономије у Дому оmlадине Београда и водитеља Радио Станице. Од средњошколских дана се интересује за астрономију, астрофизику и физику и уз формално образовање ужива у мноштву неформалних активности које су везане за науку и популаризацију науке. Дугогодишњи је члан а од недавно и део организационог тима Петничке метеорске групе. dusan.pavlovic@gmail.com САРА СТОЈКОВИЋ (видети под координатором пројекта)

УТИЦАЈНОСТ ПРЕДЛОЖЕНОГ ПРОЈЕКТА

**Циљна група и очекивани резултати**

Примарну циљну групу пројекта чине ученици основних и средњих школа, као и студенти - будући предавачи у огранцима иницијативе у Новом Саду и Нишу. Осим Београда, Новог Сада и Ниша, наши предавачи ће, захваљујући средствима ЦПН-а, бити у могућности да одрже предавања у градовима из којих стижу позиви (нпр. Прокупље, Куршумлија, Зајечар, Шид, Шабач). У индиректну циљну групу спада наставнички кадар, који ће има прилику да свој рад прошири темама и информацијама представљеним од стране наших предавача, као и сами млади стручњаци који као предавачи у овом пројекту имају прилику да стичу и развијају додатно искуство у образовној пракси и популаризацији науке. Током школске 2016/2017 године одржало би се 97 предавања (из 16 тематских целина), а предавачки кадар проширио за 9 предавача. Кроз обраду тема са којима се сусреће по први пут, или, по први пут обрађени на другачији начин, ученици ће бити у прилици да се критички ангажују и опробају своје интелектуалне способности, у контексту где се њихов глас и мисао вреднују кроз дијалог, подршку и отвореност за грешку и истраживање, без оцењивања. Тиме би се додао скроман допринос већој мотивацији ученика на редовним школским часовима, и њиховој слободи и проактивности да критички прате, промишљају и постављају питања - себи и другима. Додатно, упознавање са процесом научног рада и европског такмичења "Банке у акцији" (Banks in Action) у организацији Достигнућа младих истраживања, један је од организатора и предавача на Школи астрономије у Дому оmlадине Београда и водитеља Радио Станице. Од средњошколских дана се интересује за астрономију, астрофизику и физику и уз формално образовање ужива у мноштву неформалних активности које су везане за науку и популаризацију науке. Дугогодишњи је члан а од недавно и део организационог тима Петничке метеорске групе. dusan.pavlovic@gmail.com САРА СТОЈКОВИЋ (видети под координатором пројекта)

ПЛАНИРАНИ УКУПНИ БУЏЕТ

**Извори финансијских средстава потребних за спровођење пројекта**

Извор	Потребна средства
Центар за промоцију науке	200000
Сопствена средства	5000
Домашњи приватни капитал	0
Међународни извори	0
Остало	0
Укупни буџет	258000

Сви износи су приказани са урачунатим ПДВ-ом.

**Финансијски предрачун трошкова по активностима**

Редни број	Активност	Износ
1.	Припрема и штампање промо материјала	20000
2.	Промоција понуде Ортогоналних предавања, позива за нове предаваче и рад на локалним огранцима у Новом Саду и Нишу	0
3.	Прва серија предавања (укупно мин. 35 предавања, тј. 5 по предавачу)	30000
4.	Радионице за развој нових предавања и оформљавање нових огранака: Београд, Нови Сад и Ниш	30000
5.	Друга серија предавања (укупно мин. 62 предавања, тј. 5 по предавачу и 3 по новим предавачима у БГ, НС и НИ)	50000
6.	Уговарање и координација предавања, презентација и радионица	72000
7.	Одржавање веб странице и Facebook странице	20000
8.	Процена успешности и ефекта 1: анкетирање ученика и наставног кадра	0
9.	Процена успешности и ефекта 2: анкетирање ученика и наставног кадра	0
10.	Рачуноводство	36000
11.	-	0
12.	-	0
13.	-	0
	Укупно	258000

Сви износи су приказани са урачунатим ПДВ-ом.

ПОТРЕБНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Одлука о учешћу на конкурс који је донео овлашћено лице ( директор, Управни одбор, Научно веће...).

fa11.pdf\_modifkovan\_19.05.2016\_07.02.31.

Резиме Агенције за привредне регистре (АРП) о регистрацији организације.

fa2.pdf\_modifkovan\_19.05.2016\_07.02.35.