

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

### ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ПРИЈАВЕ

**Електронска пошта коришћена за регистравање:** fillipmiros@gmail.com

**Научни клуб у коме се реализује пројекат:** Ужице

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

**Име и презиме:** Мирослав Филиповић

**Занимање:** дипломирани физичар

**Мобилни телефон:** 063 8024469

**Електронска пошта:** fillipmiros@gmail.com

**Стручна биографија:**

Дипломирао теоријску физику на Природно-математичком факултету Универзитета у Београду, 1987. Асистент приправник на Пољопривредном факултету БУ, 1988-1992. Стручни сарадник Виша техничка школа у Ужицу, 1995-2000. Председник савета С.Ј.у. Геоманетски завод, Београд, 2001-2006. Члан Савета Учитељског факултета у Ужицу, Универзитет у Крагујевцу, 2001-2006. Члан и председник Школског одбора Ужичке гимназије, 2005-2008. Стручни сарадник Висока пословно-техничка школа у Ужицу, 2005-2014. Члан Комисије за стипендирање талентованих ученика и студената Општине Ужице 1997--2016.

### ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

**Назив пројекта:** Како да будеш научник код куће?

**Кључне речи пројекта (највише 4 кључне речи):** Нова открића, грађанска наука

**Научне области које се промовишу пројектом:** природне науке;

**Трајање пројекта**

Почетак спровођења: 07.09.2016.

Крај спровођења: 01.12.2016.

**Апстракт пројекта:**

Серија научнопопуларних предавања о неким од најновијих открића у физици, астрономији и математици (гравитациони таласи, гама-пулсари, егзопланете, Мерсенови бројеви, итд) која су повезана са пројектима грађанске науке (BOINC, GIMPS, Zooniverse, итд). Предавања из физике везана су за теме из две најважније теорије XX века, квантну и теорију релативности и текуће експерименте у великим светским институтима (стандардни модел и Велики хадронски сударац, ЦЕРН; теорија релативности и LIGO-VIRGO колорација...). Математичке теме: проналажење највећег простог броја, недоказане теореме о простим бројевима, 6 "миленијумских проблема" од по милион долара, итд. Предавања из астрономије, астрофизике и космологије говориће о еволуцији свемира и о садашњим космичким истраживањима (космички телескоп "Кеплер" управо је открио 1284 егзопланете) као и о питању где су ванземаљци (пројекат SETI из кога је настао BOINC).

**Циљеви пројекта:**

Приближавање најновијих открића у фундаменталним наукама широјој публици. Скретање пажње јавности да и у најсложенијим истраживањима у највећим светским научним лабораторијама могу да учествују и обични грађани. Грађанска наука помоћу рачунара и интернет конекција омогућава сваком грађанину да директно учествује чак и у пројектима такозване мега науке. Стимулисање учесника (не само слушаца) да сами даље истражују упућивањем на најбоље веб станице.

### РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА

**План рада по активностима**

Редни број	Активност	Од	До
0.	Уводно предавање - Како да будем научник код куће	07.09.2016.	07.09.2016.
1.	Предавање - Гравитациони таласи	14.09.2016.	14.09.2016.
2.	Предавање - Неутронске звезде и пулсари	21.09.2016.	21.09.2016.
3.	Предавање - Стандардни модел и LHC	28.09.2016.	28.09.2016.
4.	Предавање - Еволуција космоса	05.10.2016.	05.10.2016.
5.	Предавање - Највећи прост број	12.10.2016.	12.10.2016.
6.	Предавање - Шест теорема од по милион долара	19.10.2016.	19.10.2016.
7.	Интерактивне радионица - Класификовање галаксија	26.10.2016.	26.10.2016.
8.	Интерактивне радионица - Сунчеве пеге	02.11.2016.	02.11.2016.
9.	Интерактивне радионица - Потрага за планетама	09.11.2016.	09.11.2016.
10.	Завршна дискусија - предлози, коментари, сугестије	16.11.2016.	16.11.2016.
11.	Наративно и финансијско извештавање	21.11.2016.	21.10.2016.

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

Мирослав Филиповић - Дипломирао теоријску физику на Природно-математичком факултету Универзитета у Београду, 1987. Асистент приправник на Пољопривредном факултету БУ, 1988-1992. Стручни сарадник Виша техничка школа у Ужицу, 1995-2000. Председник савета С.Ј.у. Геоманетски завод, Београд, 2001-2006. Члан Савета Учитељског факултета у Ужицу, Универзитет у Крагујевцу, 2001-2006. Члан и председник Школског одбора Ужичке гимназије, 2005-2008. Стручни сарадник Висока пословно-техничка школа у Ужицу, 2005-2014. Члан Комисије за стипендирање талентованих ученика и студената Општине Ужице 1997--2016. Име: Ивана Презиме: Јовановић Мејл адреса: ivescheny@yahoo.com Број телефона: 064/200 19 54 Академска титула: дипломирани етнолог-антрополог Радно место: библиотекар-медиајтекар Звање: библиотекар-медиајтекар Установа: Регионални центар за професионални развој запослених и образовању, Ужице Иницијално образовање: дипломирани етнолог-антрополог, Филозофски факултет у Београд

### УТИЦАЈНОСТ ПРЕДЛОЖЕНОГ ПРОЈЕКТА

**Циљна група и очекивани резултати**

Пре свега ученици завршних разреда средње школе које треба мотивисати да упишу студије природних наука. Ипак циљна група нису само само ђаци већ и одрасли који су одавно завршили школовање а још увек их интересује шта се догађа у свету фундаменталних истраживања. Сви они који воле да гледају кабловске програме као што су "Космос", "Кроз црвоточину" ... (често врло нестручно преведене). Очекујемо развијање дискусије међу уесницима и даље самостално истраживање на интернету. Стварање тима Научног клуба за учешће у неким од пројеката грађанске науке (нпр. класификовање галаксија са снимака Хабловог телескопа и E@N).

### ПЛАНИРАНИ УКУПНИ БУЏЕТ

**Извори финансијских средстава потребних за спровођење пројекта**

Извор	Потребна средства
Центар за промоцију науке	99000
Сопствена средства	0
Домаћи приватни капитал	10000
Међународни извори	0
Остало	0
Укупни буџет	109000

*Сви износи су приказани са урачунатим ПДВ-ом.*

**Финансијски предрачун трошкова по активностима**

Редни број	Активност	Износ
1.	Уводно предавање - Како да будем научник код куће	9000
2.	Предавање - Гравитациони таласи	9000
3.	Предавање - Неутронске звезде и пулсари	9000
4.	Предавање - Стандардни модел и LHC	9000
5.	Предавање - Еволуција космоса	9000
6.	Предавање - Највећи прост број	9000
7.	Предавање - Шест теорема од по милион долара	9000
8.	Интерактивне радионица - Класификовање галаксија	9000
9.	Интерактивне радионица - Сунчеве пеге	9000
10.	Интерактивне радионица - Потрага за планетама	9000
11.	Завршна дискусија - предлози, коментари, сугестије	9000
12.	Наративно и финансијско извештавање	0
	Укупно	99000

*Сви износи су приказани са урачунатим ПДВ-ом.*