

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ПРИЈАВЕ

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

Име и презиме: Милан Милошевић

Занимање: истраживач сарадник

Мобилни телефон: 0600664526

Електронска пошта: mmilan@svetnauke.org

Стручна биографија: Рођен је у Нишу 20. фебруара 1981. године. Завршио је Гимназију „Светозар Марковић“, а затим и студије физике на Природно-математичком факултету у Нишу. Докторске студије физике уписао школске 2010. год. на ПМФ-у. Након избора у звање истраживач-приправник, од јануара 2011. године ангажован на пројекту Министарства просвете и науке (бр. 176021). Од 2011. год. ангажован за извођење вежби на Департману за физику. Септембра 2014. године изабран у звање истраживач сарадник. Од 2016. године предаје предмет Моделирање у физици у Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу. Учествовао у реализацији неколико међународних пројеката који су реализовани у оквиру активности SEENET-МТР Мреже. Учесник више међународних школа и конференција. Од новембра 2010. до јануара 2011. боравио на усавршавању у Минхену у оквиру Пројекта научне размене, између Катедре за Теоријску физику ПМФ Ниш и Катедре за Теорију струна Универзитета LMU из Минхена. Члан локалног организационог комитета више међународних научних скупова. Од 2005. године систем-администратор сервера SEENET-МТР Мреже. Активно ради у области промоције науке и (интернет) новинарства. Одржао око 50 научно-популарних предавања и аутор више од 150 научно-популарних текстова. Од 2007. године аутор и уредник сајта Свет науке. Секретар Друштва физичара Ниш и потпредседник Астрономског друштва „Алфа“. Учествовао у реализацији пројекта Астрономија из фотеље, чијом је реализацијом изграђена и опремљена астрономска опсерваторија на крову ПМФ-а у Нишу. Учествовао у оснивању и учествује у раду Лабораторије за рачунарску физику и Лабораторије за астрономију, астрофизику и астробиологију на ПМФ-у у Нишу. Координатор два пројекта које АД Алфа реализовало у 2013 и 2015 год. уз подршку ЦПН. Бави се истраживањима везаним за динамику тахионских поља инфлаторних модела, квантном космологијом, као и применом рачунара у физици. До сада је објавио 13 научних радова, од чега су четири рада из категорије M20.

Подаци о институцији

Назив институције: Астрономско друштво "Алфа"

Седиште: Ниш

ПИБ: 102233889

Матични број институције:17124293

Одговорно лице: проф. др Драган Гајић

Веб сајт: www.alfa.org.rs

Електронска пошта: info@alfa.org.rs

Пројектни тим:

Пројектни тим чине: проф. др Драган Гајић (редовни професор ПМФ-а у Нишу, dgaја@junis.ni.ac.rs), Милан Милошевић (истраживач сарадник на ПМФ-у у Нишу, mmilan@svetnauke.org) и чланови и сарадници АД Алфа. Проф. др Драган Гајић је од 1982. године ради на факултету, најпре Филозофском, а потом Природно-математичком. Од 2004. године је редовни професор на Департману за физику овог факултета, где на свим нивоима студија држи неколико предмета из области теоријске механике, астрофизике и физике плазме. На Департману за географију предаје Астрономију, а на Департману за биологију Основе астрофизике са астробиологијом, предмет из релативно нове области, која се на већини других биолошких факултета у нашој земљи још увек не изучава. Више десетина његових радова и саопштења објављено је у међународним и домаћим часописима и зборницима међународних конференција. У њима су кинетичком теријом разматрани електромагнетни таласи у лабораторијским и космичким плазмама, у различитим физичким ситуацијама. Учесник је неколико научних пројеката. Аутор је уџбеника "Физика Сунца", који је на 35. Сајму књига у Нишу, 2005. године, освојио награду "Иницијал" за допринос развоју науке и културе. Професор Гајић је и аутор књиге "Ударни таласи у Космосу", као и коаутор "Збирке задатака из теоријске механике". Рецензирао је више уџбеника и научних монографија из области физике и астрофизике. Био је предавач на већем броју семинара и конференција. Као делегат у више мандата, професор Гајић је активно учествовао у раду руководећих органа Универзитета у Нишу, Филозофског и Природно-математичког факултета. Био је и члан експертске комисије за геонауке и астрономију Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије. Добитник је "Сребрног знака" Универзитета у Нишу (2014. године). Др Драган Гајић је један од оснивача Астрономског друштва "Алфа" из Ниша, чији је и председник. У оквиру активности овог друштва одржао је и велики број популарних предавања у Нишу, широм Србије и суседних земаља. Учествовао је у преко сто радио и телевизијских емисија посвећених астрофизичким садржајима. За неке од њих писао је и сценарије. Таква активност је врло битна компонента његовог педагошког рада и допринела је порасту популарности астрофизике и астрономије код нас. Његов пионирски рад у овој области допринео је да се, уз помоћ Астрономског друштва "Алфа", оствари свестрана и плодна сарадња са другим сродним организацијама у земљи и иностранству. Захваљујући његовој помоћи и активностима "Алфе", на југу Србије основано је неколико астрономских друштава (у Крушевцу, Књажевцу, Сурдулици) и више астрономских секција у школама. Његовим ангажовању и великим залагањем његових сарадника, као део Лабораторије за астрофизику, на Природно-математичком факултету је формирана је Астрономска опсерваторија. Тиме су Природно-математички факултет и Универзитет у Нишу постали значајан и незаобилазан центар астрономије у Србији.

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

ПОДАЦИ О ПАРТНЕРСКОЈ ИНСТИТУЦИЈИ

Назив институције: Природно-математички факултет

Седиште: Ниш

ПИБ: 100668023

Матични број организације:17267906

Одговорно лице: проф. др Иван Манчев, декан

Веб сајт: www.pmf.ni.ac.rs

Електронска пошта: pmfinfo@pmf.ni.ac.rs

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

Назив пројекта: Астрономија свуда

Кључне речи пројекта (највише 4 кључне речи): астрономија, сунчев систем, астробиологија, астрофизика

Научне области које се промовишу пројектом: природне науке.

Трајање пројекта

Почетак спровођења: 01.05.2017.

Крај спровођења: 30.04.2018.

Апстракт пројекта:

Кроз бројна научно-популарна предавања, практичан рад и посматрања у мањим местима и сеоским срединама, на територији јужне, југоисточне и источне Србије приближити астрономију свим ученицима и осталим заинтересованим мештанима и упознати их са основним знањима о свемиру. Предавања и посматрања биће организована у сарадњи са школама и Центрима за културу из заинтересованих места. Предавања из области астрономије и астрофизике обухватиће теме о Сунцу и Сунчевом систему. Током целог трајања пројекта, паралелно са посетама другим местима биће реализоване и редовне активности у Нишу. Једном месечно биће организована отворена врата опсерваторије, са предавањима о различитим темама из посматрачке астрономије и практичним радом, као и серија јавних, повезаних, предавања из области астробиологије. Предавања и остале активности ће, осим чланова пројектног тима реализовати и други чланови АД "Алфа". Посматрачка астрономија биће заступљена кроз јавна дневна и вечерња посматрања.

Опис пројекта:

Концентрација научних и културних дешавања у великим градовима доводи до тога да у другим срединама готово и да нема научно-популарних активности из области астрономије и науке уопште. Како је број ученика и студената физике и других природних и техничких наука из ових места значајан неопходно је побољшати услове и доступност популарне науке широм Србије. Најважнији део планираних активности представља наставак пројекта „Астрономија селу у походе“, који је АД Алфа реализовала 2015. године уз подршку ЦПН-а. Реализацијом овог дела пројекта астрономија и природне науке „посетиће“ управо она места где оваквих научно-популарних дешавања уопште нема. У сарадњи са школама или Центрима за културу из ових средина „оживећемо“ дешавања и интересовања у сфери популарне науке. Поменути активности омогућиће ученицима и мештанима да се "из близа" информишу одабраним темама. У оквиру предложеног пројекта планиране су 1-2 посете месечно. Током ових посета биће организована теоријска предавања и практичне активности (посматрања, симулације, решавања рачунских задатака) првенствено намењена најзаинтересованијим ученицима средњих и основних школа. Предавања ће бити првенствено везана за теме о

Сунчевом систему, а у оквиру практичног рада израчунаваће се брзина ротације и даљина Сунца, посматраће се Сунчеве пеге и планете. Ове године пројекат ће бити проширен и активностима у низом активности у Нишу. У оквиру ових активности просечно једном месечно реализоваће се Отворена врата опсерваторије, када ће заинтересовани посетиоци, у малим групама, моћи да се, кроз дружење са реализаторима пројекта и члановима друштва и серију теоријских предавања и самосталног практичног рада моћи да науче да користе телескоп и упознају се са Месјеовим објектима, њиховим посматрачким и астрофизичким карактеристикама. Ове активности биће реализоване у сарадњи са Лабораторијом за астрономију, астрофизику и астробиологију ПМФ-а у Нишу, а у оквиру ових активности организоване групе ученика моћи ће да посете и друге лабораторије на Департаману за физику. У Нишу ће такође бити реализована и Школа астробиологије, серија тематски повезаних предавања о еволуцији и животу и свемиру. Теме предавања биће: космологија и нуклеосинтеза, космогонија, галаксије и Млачни пут, звезде и еволуција, планетарни системи и планете, мала тела Сунчевог система, Земља, основни астробиологије, астрофизичка детерминисаност настанка живота у космосу, настањива зона звезде и галаксије, настанак живота на Земљи, екстремофили, могућност постојања живота и цивилизација у свемиру. Део планираних активности намењен је наставницима и њиховој обуци и припремању за укључивање нових садржаја у процес наставе. Предавачи ће за сва активности припремити одговарајући материјал који прати предавање. Предавања, као и део практичних активности, биће сниман. Школа астробиологије биће директно преносена путем интернета. У оквиру пројекта планирана је набавка дела опреме која је неопходна за успешну реализацију видео снимања и преноса.

Циљна група:

Основна циљна група су ученици и наставници средњих и основних школа из наведених средина, Ниша и околине. Велики део планираних активности ће бити јаван и намењен је ученицима, студентима и свим осталим заинтересованим љубитељима астрономије. За активности које се реализују у сарадњи са школама у случају потребе, нпр. великог интересовања у некој одређеној циљној групи, програм ће бити прилагођен одређеној циљној групи (нпр. ученицима 1-4 разреда основне школе, ученицима 5-8 разреда и слично). Директни преноси и снимци предавања биће јавно доступни на интернету свим заинтересованим посетиоцима из земље и иностранства.

Циљеви пројекта:

Успостављена сарадња са школама и/или Центрима за културу у посећеним местима. Припремљен научно-популарни материјал на српском језику који прати садржај предавања (презентације, текстови, видео записи и слично). Део материјала достављен локалним организаторима а целокупан материјал доступан на сајту АД "Алфа". Током трајања пројекта организовано је око 10 различитих активности ван Ниша (околина Ниша, Пирота, Алексинаца, Соко Бање, Беле Паланке, Зајечара, Сврљига, Књажевца, Лесковаца, Сурдулице итд). Просечна посета на овим предавањима износи је 20-25 људи. Обезбеђен видео запис по једног предавања о свакој теми. У просеку једном месечно организована Отворена врата опсерваторије. Одржано 6-7 теоријских предавања и 6-7 посматрачких активности. Просечна посета током отворених врата је око 10-15. Обезбеђен директан пренос и/или видео снимак најзанимљивијих активности. Одржано 10-15 предавања у оквиру Школе астробиологије. Предавањима присуствује у просеку 50-60 људи. Обезбеђен директан интернет пренос и видео снимак свих предавања. Дугорочни циљ пројекта је да успешна промоција астрономије повећа интересовање за физику и природне науке, и тиме доведе до повећања броја студената који уписују физику и бирају неке од предмета из области астрономије.

У које се циљеве из Програма промоције науке, научно-технолошких резултата и достигнућа пројекат укључује?

План рада по активностима

Редни број	Активност	Од	До
0.	Припрема реализације пројектних активности	01.05.2017.	31.05.2017.
1.	Отворена врата опсерваторије (лето/јесен)	15.05.2017.	31.10.2017.
2.	Посета школама (јесен)	01.09.2017.	30.11.2017.
3.	Школа астробиологије	01.11.2017.	31.03.2018.
4.	Отворена врата опсерваторије (пролеће)	01.03.2018.	30.04.2018.
5.	Посета школама (пролеће)	01.03.2018.	30.04.2018.
6.	Припрема и писање извештаја	10.04.2018.	30.04.2018.

ПЛАНИРАНИ УКУПНИ БУЏЕТ**Финансијски прерачун трошкова по активностима**

Редни број	Активност	Трошкови за људске ресурсе:	Трошкови за путовања и смештај:	Трошкови за опрему:	Трошкови за материјал:	Остали трошкови:
1.	Припрема реализације пројектних активности	0	0	90000	20000	5000
2.	Отворена врата опсерваторије (лето/јесен)	10000	5000	0	0	5000
3.	Посета школама (јесен)	13000	10000	0	0	0
4.	Школа астробиологије	20000	0	0	0	0
5.	Отворена врата опсерваторије (пролеће)	5000	3000	0	0	2000
6.	Посета школама (пролеће)	7000	5000	0	0	0

7.	Припрема и писање извештаја	00	00	00	00	00
	Укупно	200000				