

Пријава [23-2019-kategorija-2]

Подаци о пројекту

Назив пројекта	Аполо на мрежи
Кључне речи	астрономија, интернет, наука, аполо програм
Спровођење пројекта	01.07.2019. - 20.12.2019.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">• природне науке• мултидисциплинарне• техничке
Апстракт пројекта	<p>Ова, 2019. година, је година када се у свету обележавају два јубилеја – 50 година слетања Аполо 11 на површину Месеца и 30 година од настанка веба у ЦЕРН-у. Иако су ова два изузетно значајна догађаја неповезана они, нажалост, имају нешто заједничко – једна од најчешћих теорија завере је питање да ли су људи уопште шетали Месецом, а најбољи алат за ширење ове и многих других сличних алтернативних и ненаучних идеја управо су интернет и веб. Кроз низ предавања о Месецу, Аполо програму, настанку веба и развоју интернета, истраживању свемира и “света” високих енергија биће обележена ова два значајна јубилеја а најшира јавност биће упозната са најважнијим доприносом ових научних достигнућа за свакодневни живот. Истовремено, велика пажња биће посевћена развоју критичког мишљења, едукацији и информисању о томе како разликовати праве, научне вести од оних алтернативних, тј. “лажних” информација са којима се стално све више сусрећемо, пре свега “захваљујући” интернету и вебу.</p>
Опис пројекта	<p>Пре 50 година, 21. јула 1969. године човек је по први пут прошетао другим небеским телом. Пре 30 година, 12. марта 1989. године један од истраживача у ЦЕРН-у дошао је на идеју која је касније створила веб (World Wide Web), тј. оно што данас већина људи назива “интернет”. Последњих неколико година све чешће на истом том интернету читамо да људи никад нису шетали Месецом, да никад нису отишли у свемир, да је Земља равна плоча, да је све лаж... и још много других алтернативних “теорија”. У оквиру предложеног пројекта биће организован низ предавања и радионица посвећен овим важним темама. Кроз неколико предавања посетиоци ће сазнати како су текле</p>

припреме и како је човек стигао на Месец, сазнаће историју и резултате Аполо програма, а имаће прилике да се упознају са Месецом, као небеским телом, и плановима за будућа истраживања нашег сателита. Планирано је и укључивање у међународне програме обележавања јубилеја слетања на Месец као и организација видео конференција и значајних директних преноса из НАСА-е. Предавања ће пратити и астрономска посматрања Месеца и других занимљивих астрономских објеката и појава из опсерваторије или других јавних локација у граду или околини. Такође, биће организована и предавања о настанку интернета у ЦЕРН-у, развоју интернета и интернету данас. У овој серији предавања највећа пажња биће посвећена развоју критичког мишљења и едукацији младих о начинима разликовања поузданих, непоузданих и лажних извора информација на интернету. Највећи број предавања биће намењен најширој јавности и организован на Природно-математичком факултету у Нишу, или у неком другом одговарајућем простору на територији града (“coworking” простори, кафићи итд). Темаски сличне активности, прилагође различитим узрастима, биће реализоване у градским, приградским или сеоским основним и средњим школама, у сарадњи са наставницима. Током ових посета кратка предавања пратиће и радионице о посматрачкој астрономији. Током трајања пројекта, у просеку једном месечно, биће организована Отворена врата опсерваторије. Ово ће бити прилика да ученици и заинтересовани грађани (организоване групе или самостално) посете ову аматерску опсерваторију, упознају се са начином коришћења телескопа и сазнају пуно тога новог из свемира. Такође, током летњих и раних јесењих месеци планирана је организација и “астрономских кафеа” током којих ће се организовати кратка астрономска (посматрачка и “теоријска”) дружења у градским кафеима, на прометним локацијама у граду. Све активности биће промовисане и праћене на сајтовима АД “Алфа”, партнерском сајту Свет науке и кроз сарадњу са локалним медијима, као и кроз популарне друштвене мреже (Facebook, Instagram, Youtube,...).

Циљна група

- средња школа
- основна школа
- студенти
- шира јавност
- медији

Циљеви пројекта

Упознавање шире јавности са почецима првим космичким летовима, Аполо програмом и нашим најближим космичким комшилуком. Информисање шире јавности о томе како је настао веб, значају ЦЕРН-а, и развоју и могућностима савременог интернета. Развој критичког мишљења и боље сналажење ученика и студената у свету бескрајних информација и вести са којима се сусрећемо свакога дана. Током трајања пројекта биће одржано 5-6 активности у посвећених годишњици Аполо програма и 4-5 предавања о историји веба и сналажеу и “преживљавању” на данашњем интернету. Планирано

трајање ових активности је 60-90 минута, очекивана посета 50-100 људи. Планирано је 5-10 посматрачких активности у граду. Очекивано трајање је 120 мин, а број људи 500-1000 људи по активности. У периоду трајања пројекта очекије се око 10 посета опсерваторији или школама у којима ће учествовати по 10-30 ученика и наставника. Организација 3-5 астрономских кафеа на којима ће учествовати 30-50 сугађана. Током реализације програма биће припремљен научно-популарни материјал који прати садржај предавања (презентације, текстови, видео записи и слично). Целокупан припремљени материјал биће јавно доступан на сајту АД "Алфа".

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

Процена броја посетилаца 7500

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме Милан Милошевић

Занимање доцент

Телефон 0600664526

Имејл mmilan@svetnauke.org

Биографија Студије физике завршио 2010. на Природно-математичком факултету у Нишу. Јуна 2017. године докторирао у области теоријске физике на истом факултету. Од јануара 2011. године ангажован на пројекту Министарства просвете и науке и за извођење вежби на Департману за физику. Децембра 2017. изабран у звање доцент на ПМФ у Нишу. Учествовао у реализацији неколико међународних пројеката. Члан локалног организационог комитета више међународних научних скупова. Активно ради у области промоције науке и (интернет) новинарства. Одржао више од 70 научно-популарних предавања и аутор више од 150 научно-популарних текстова. Од 2007. године аутор и уредник сајта Свет науке (www.svetnauke.org). Секретар Друштва физичара Ниш и потпредседник Астрономског друштва "Алфа". Учествовао у реализацији

неколико пројеката промоције науке. Један је од оснивача и активно учествује у раду Лабораторије за рачунарску физику и Лабораторије за астрономију, астрофизику и астробиологију на ПМФ-у.

Подаци о институцији

Назив институције	Астрономско друштво "Алфа"
Седиште	Вишеградска 33, Ниш
ПИБ	102233889
Матични број	17124293
Одговорно лице	Драган Гајић
Веб сајт	http://www.alfa.org.rs
Имејл	info@alfa.org.rs

Пројектни тим

Име и презиме	Драган Гајић
Занимање	редовни професор
Имејл	dgaja@junis.ni.ac.rs

Биографија Од 1982. године ради на факултету, а од 2004. године је редовни професор на Департману за физику ПМФ-а, где на свим нивоима студија држи неколико предмета из области теоријске механике, астрофизику и физике плазме. На Департману за географију предаје Астрономију, а на Департману за биологију Основе астрофизику 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. Учесник је неколико научних пројеката. Аутор је уџбеника "Физика Сунца, "Ударни таласи у Космосу", као и коаутор "Збирке задатака из теоријске механике". Рецензирао је више уџбеника и научних монографија из области физике и астрофизику. Био је предавач на

већем броју семинара и конференција. Добитник је "Сребрног знака" Универзитета у Нишу (2014. године).

Име и презиме	Јована Станимировић
Занимање	студент физике
Имејл	jovana.stanimirovic@pmf.edu.rs
Биографија	<p>Завршила специјално одељење за ученике са посебним способностима за физику у Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу. Тренутно студент друге године Основних академских студија на Департману за физику и на Департману за рачунарске науке на Природно-математичком факултету у Нишу. Учесник на многобројним фестивалима који промовишу и популаризују науку попут Фестивала Наук Није Баук у Нишу од 2014. до 2018. године, Фестивал Науке у Београду 2015. и 2016. године, пројекат „Путујућа лабораторија“ 2015. године, Фестивал Науке у Свилајнцу 2015. године. Писала за веб магазин „Здраво“ 2015. и 2016. године, учесник на конференцији Европски парламент младих 2016. године одржане у Нишу. Један од администратора и уредника званичног Инстаграм профила Департмана за физику @zanimljiva_fizika_nis. Члан Астрономског дрштва „Алфа“. Учесник међународног програма “CERN Masterclass – Hands on partical physics” 2017. године. Један од организатора међународног програма “CERN Masterclass” 2018. и 2019. године.</p>
Име и презиме	Јована Савић
Занимање	студент физике
Имејл	jovana.savic@pmf.edu.rs
Биографија	<p>Завршила специјално одељење за физику у Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу. Тренутно студент друге године Основних академских студија на Департману за физику на Природно-математичком факултету у Нишу. Учесник на многобројним фестивалима који промовишу и популаризују науку попут Фестивала Наук Није Баук у Нишу од 2014. до 2018. године, Фестивал Науке у Београду 2015. и 2016. године, пројекат „Путујућа лабораторија Наук Није Баук“ 2015. године. Полазник зимског семинара астрономије у истраживачкој станици „Петница“. Члан АД „Алфа“. Учесник међународног програма “CERN Masterclass – Hands on partical physics” 2017. године. Један од организатора међународног програма “CERN Masterclass – Hands on</p>

partical physics” 2018. и 2019. године. Писала за веб магазин „Здрaво“ 2015. и 2016. године. Едукатор на TED-Ed радионици и учесник и говорник на TED-Ed конференцији у Нишу 2018. године. Један од администратора и уредника званичног Инстаграм профила Департамана за физику @zanimljiva_fizika_nis

Име и презиме	Ђорђе Милановић
Занимање	студент физике
Имејл	djordje.milanovic@pmf.edu.rs
Биографија	Завршио 2017. Гимназију "Бора Станковић" у Нишу смер Природно-математички – енглески. Тренутно студент 2. (друге) године Физике на Природно-математичком факултету у Нишу. Учесник фестивала "Наук није баук 8" и "Наук није баук 10", учествовао у организацији "CERN Masterclass 2018" и "CERN Masterclass 2019", волонтирао на конференцији IT Конект 2019. Консултант за инстаграм страницу за популаризацију науке "Zanimljiva fizika Niš"
Име и презиме	Мила Вујовић
Занимање	студент физике
Имејл	mila.vujovic@pmf.edu.rs
Биографија	Студент друге године основних студија на департаману за физику на Природно-математичком факултету у Нишу.Претходно завршила Гимназију „Светозар Марковић“ , одељење за ученике са посебним способностима за физику, као вуковац.Током средње школе учествовала је на различитим фестивалима науке као што су Фестивал науке у Београду, Наук није баук у Нишу, Фестивал науке у Свилајнцу, Фестивал науке у Загребу.Током студија учествовала је са департаманом на фестивалу Наук није баук 10 ,као и у организацији Cern Masterclass-a.
Име и презиме	Милица Перић
Занимање	студент физике
Имејл	milica.peric1@pmf.edu.rs

Биографија Студенткиња друге године основних студија физике на Природно – математичком факултету у Нишу. Претходно завршила Гимназију „Светозар Марковић“, као ученица одељења за ученике са посебним способностима за физику. Током основне и средње школе учествовала је на многобројним такмичењима из области физике и биологије. Добитница је многобројних награда са такмичења општинског, окружног и републичког нивоа. 2013. године учествовала је на Српског физичкој олимпијади и освојила другу награду. Током средње школе и факултета, више пута је учествовала на фестивалу „Наук није баук“, као и програму „Cern masterclass“.

Име и презиме Катарина Бито

Занимање студент физике

Имејл katarina.bito@pmf.edu.rs

Биографија Студент друге године основних студија физике на Природно-математичком факултету у Нишу. Претходно завршила Гимназију „Светозар Марковић“, као ученик одељења за ученике са посебним способностима за физику са одличним успехом. Током средње школе учествовала је на различитим пројектима за промоцију науке, у периоду од 2014. до 2018. на фестивалу Наук није баук и на Ноћи истраживача 2015. и 2018. године. 2019. године учествовала у реализацији Cern Masterclass-a. Стипендиста града Ниша за 2019. годину у оквиру пројекта подстицаја талентованих ученика и студената.

Име и презиме Драгана Митровић

Занимање студент физике

Имејл dragana.mitrovic2@pmf.edu.rs

Биографија Завршила је Гимназију „Бора Станковић“ у Нишу, природно – математички смер, 2017. године. Исте године уписала је студије физике на Природно – математичком факултету у Нишу. Тренутно је студент друге године основних академских студија. Заједно са запосленима са Департмана за физику учествовала је на манифестацијама за популаризацију науке, као што су „Наук није баук“ и „Ноћ истраживача“, као и на више манифестација на самом факултету, као што је „CERN Masterclass: Hands on Particle Physics“. Такође, један је од студената који активно воде официјалну Инстаграм страницу Департмана за физику.

Име и презиме	Милена Симић
Занимање	студент физике
Имејл	milena.simic@pmf.edu.rs
Биографија	Студенткиња друге године основних студија физике на Природно-математичком факултету у Нишу. Претходно завршила Гимназију „Светозар Марковић“, као ученица одљења за ученике са посебним способностима за физику, и као једна од најбољих ученика у генерацији. Током средње школе учествовала је на разним програмима у САД-у, Немачкој и Пољској. 2017. године учествовала на Интернационалном Турниру Младих Физичара у Сингапуру. Од 2015. полазница програма Истраживачке Станице Петница где је 2017. представљала своје истраживање на конференцији „Корак у науку“. У Истраживачкој Станици Петница је млађа сарадница од 2018. године на програмима биологије и математичко-техничких наука. Такође је 2018. године била сарадница на летњем програму у Знанствено-едукацијском Центру у Вишњану у Хрватској.

Име и презиме	Тома Новаковић
Занимање	студент физике
Имејл	toma.novakovic1@pmf.edu.rs
Биографија	Завршио енглеско билингвално одељење природно-математичког смера у гим. "Светозар Марковић". Студент друге године на Департману за Физику ПМФ-а у Нишу. Учесник на фестивалу "Наук Није Баук" у Нишу, од 2013. до 2016. а затим и 2018. и 2019. Учесник на београдском "Фестивалу Науке", 2015. и 2016. Учесник на фестивалу "Znanstveni Piknik" у Загребу, 2015. и 2016.

Име и презиме	Соња Петковић
Занимање	студент физике
Имејл	sonja.petkovic@pmf.edu.rs
Биографија	Завршила гимназију природно-математичког смера, у Варварину 2017. године. Исте године уписала студије физике на Природно-математичком

факултету у Нишу. Тренутно студент друге године основних академских студија. Заједно са запосленима на департману за физику учествовала на манифестацијама за промоцију науке попут "Наук није баук" као и на више манифестација на самом факултету. Такође, један од студената који активно воде официјалну инстаграм страницу департмана за физику.

Партнери

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама?

Не

Имплементација пројекта

Активност		Од	До			
50 година Апола		01.07.2019.	15.10.2019.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
50000	5000	0	5000	0	60000	

Активност		Од	До			
30 година од настанка веба у ЦЕРН-у		01.09.2019.	01.12.2019.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
30000	0	0	0	0	30000	

Активност		Од	До			
Астрономска посматрања		01.07.2019.	01.11.2019.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
20000	0	0	10000	0	30000	

Активност		Од	До			
Посете школама и опсерваторији		01.09.2019.	20.12.2019.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
35000	10000	0	5000	0	50000	

--	--	--	--	--	--

Активност	Од	До
Астрономски кафе	01.07.2019.	20.12.2019.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
20000	0	0	0	10000	30000

Укупно: 200000

Додатни документ

- [Odluka - AD Alfa.pdf \(116 KB\)](#)