



РЕЗЮМЕ

Главната идея на нашия проект е да организираме козметични ремонтни и рехабилитационни дейности с цел възстановяване на Астрономическата обсерватория към Софийския университет. За да се финансират планираните ремонти ще се организира изложба на фотографии с астрономическа насоченост, направени от ученици, които се занимават с тази наука. Приходите, събрани от дарители ще бъдат разпределени за материали за козметичен ремонт, както и закупуването на нови, по-големи табели за Астрономическата обсерватория, маркиране на водач по алеите, който да е функционален и през тъмната част на деня.

Ученици от Софийската математическа гимназия "Паисий Хилендарски" организират благотворителна изложба с авторски фотографии с астрономическа тематика. Със събраните средства ще бъдат подпомогнати ремонтни дейности по сградния фонд на Астрономическата обсерватория на Софийския университет "Св. Климент Охридски" в парк "Борисова градина". Сградите на обсерваторията са построени в зората на Висшето училище (както се е наричал Университетът в края на 19-ти век), а телескопът в големия купол на обсерваторията през 2017 г. става на 120 години. Това е най-старият телескоп на постоянен фундамент на Балканите.

Изложбата, озаглавена "Към ЗВЕЗДИТЕ", включва 25 оригинални астрофотографии и ще може да бъде разгледана от 23 януари до 3 февруари 2017 г. в централното фоайе на Ректората на Софийския университет "Св. Климент Охридски", и на 3 и 4 февруари между 18:00 и 21:00 ч. в Астрономическата обсерватория в парк "Борисова градина", където посетителите ще имат възможност да чуят и разнообразни лекции, да разгледат обсерваторията, да разговарят с професионални астрономи и да погледнат нощното небе с телескоп.

Ядрото от екипа ученици от Софийската математическа гимназия "Паисий Хилендарски" се състои от Теодор Алексиев, Рая Димитрова, Светослав Радоев и Йоанна Йорданова. Автори на фотографиите са Теодор Алексиев, Симона Христова и Ганчо Ганчев. Част от изображенията са получени по време на студентски практики на катедра „Астрономия“ във Физическия факултета на Софийския университет, най-престижното място за обучение по астрономия и астрофизика в България.

https://www.facebook.com/events/259890211091050/?active_tab=discussion

Идея

Водени от идеята, че науката е основният инструмент, чрез който даваме своя дан на поколенията и осмисляме живота, и като хора, които имат траен интерес към нея, предприехме търсенето на цел, с която да заявим своята позиция така, че да бъде тя вдъхновение и за другите след нас.

През последните години интересът към физиката, и в частност Астрономията, следващи тенденциите по отношение на точните науки въобще, рязко спада. Не претендираме да можем да дадем обективни отговори за причините за това, но вярваме, че ако децата имат

възможността да се докоснат до нея непринудено, и с помощта на вроденото им любопитство, ще успеем да породим у някои от тях онзи интерес, който ще премахне страха и поне интуитивно ще им даде идея за това, че имайки предвид спецификата на науката, астрономията се родее в еднаква степен с изкуството, в което творчеството, откривателството, а и самата мечта за свят извън нашите предели, са присъщи и вдъхновяващи. Малко са местата в страната ни, където това е възможно, и въпреки това че тези места са достъпни, те остават извън обсега на възможностите, от там, и на интересите на учениците. София е град който предоставя тази възможност, но следствие на множество промени през времето, Обсерваторията остава извън полезрението на държавата, следствие на което е и нейното занемаряване, която я прави много трудна за откриване в парк „Борисова градина“. Това бе и причината да решим да и дадем шанс, но най-вече да дадем шанс чрез нея на деца и възрастни да я видят, намерят; да я направим по привлекателна като среда, в която комфорта ще съпътства смисъла.

Проблем

Като основни проблеми по отношение на състоянието на Софийската обсерватория можем да посочим:

1. Недостатъчна ангажираност на държавата, следствие на ред политически икономически проблеми, поради което Обсерваторията е неоткриваема от дървета и храсти, в състояние което не предполага че работи

(Редно е да отбележим, че като част от реконструкция на парк „Борисова градина“, на план такова намерение е заявено, поне що се отнася до зелените площи;
виж: <http://cityarch.bg/a/nav/competition/item/12>)

2. Липса на средства за рехабилитация на сградата, която е и паметник на културата, макар че има започнала процедура за вътрешен ремонт на помещенията

3. Невъзможност на СУ „Св. Климент Охридски“ да осъществени нужните ремонти и поради дефицит на средства, и поради нейният статут

(виж: <http://125.gateway.bg/page.php?c=2&d=48>)

4. Липса на интерес и гражданска ангажираност за съхранението на обекта, както и към техническите съоръжения в него

Като проблеми по отношение на ефективното използването на възможностите на Обсерваторията бихме определили:

1. Обща тенденция на спад на интереса към физика, в частност – Астрономията, данните са предоставени от Никола Каравасилев, ръководител на националният отбор по астрономия и астрофизика. Обработка – Теодор Алексиев



2. Много малък брой часове заложи в учебните програми в училище, които да дават възможност за запознаване и избор

3. Липса на приложни занимания, въпреки наличието на възможност, във връзка с часовете по Астрономия

4. Недобре развито партньорство между средните училище и университетите

5. Недостатъчна информираност

Цел

С нашия проект целим:

- Да привлечем обществено внимание към поддръжката на важни за науката сгради
- Да предоставим на желаещите да обогатят знанията си по астрономия достъпна обсерватория
- Да привлечем повече хора към астрономията
- Да покажем „красотата“ в науката
- Да покажем, че наука и култура могат да се съчетават

Обхват

Настоящата инициатива засяга подпомагане ремонта само и единствено на Астрономическата обсерватория към Софийски университет „Св. Климент Охридски“, но съобразно целите, това би било ползотворно не само на жителите на Столицата, но и на всички нейни гости.

Целева група

Приоритетните за нас целеви групи са ученици, студенти и учени, които проявяват интерес към астрономията и които биха имали най-голяма полза от подобрените условия за работа на територията на обсерваторията. Освен гореспоменатите, вторият ни вид бенефициенти са деца, които все още не са направили първи крачки в науката. Чрез планираната изложба целим да заинтригуваме възможно най-много от тях, като популяризираме астрономията сред по-младите талантиливи български деца.

Характеристика /профил/:

- Пол – мъже и жени
- Възраст – между 13 и 50 години
- Образование – основно, средно, висше
- Област – гр. София (предимно)

Преки бенефициенти:

- Деца, чиито интерес към астрономията се надяваме да подбудим чрез изложбата от подбрани фотографии, показващи в пълния блясък красотата на тази наука
- Професори, доценти и лектори, чието постоянно работно място се явява сградата на Астрономическата обсерватория към СУ
- Настоящи и бивши студенти на Софийския университет, специалности Астрономия и Астрофизика, които използват услугите на обсерваторията за развиване на научна и наблюдателна дейност
- Ученици, чиято извънкласна подготовка за национални и международни състезания по Астрономия и Астрофизика се провежда в сградата на обсерваторията

Непреки бенефициенти:

- Посетители в дните на отворените врати

Партньорски позиции

За успешната реализация на проекта и неговото по-ефикасно осъществяване имаме подкрепата на няколко партньори, чиито отговорности са свързани с:

- организацията на изложбата относно намирането на подходяща зала
- финансиране за отпечатването и рамкирането на подбраните фотографии
- популяризирането на събитието

Следните организации и институции участват в проекта:

- Катедра Астрономия към Физическия факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски“
- Принт център „Photosynthesis“
- Списание „BBC Знание“
- Софийската математическа гимназия „Паисий Хилендарски“

Екип

Лидер на екипа

Отговорник по
документацията и
Заместник Лидер

Финансист

Отговорник за
публичността

Дейности методи

Към звездите					
Дейност	Описание на предвидените дейности	Работен/ни метод/и	Начална дата (дд.мм.гггг)	Крайна дата (дд.мм.гггг)	Място
Организация	Организационни срещи	Разпределяне на задачи и дейности	27.10.2016 г.	25.12.2016 г.	СМГ
Координация	Среща с представители на катедра Астрономия към СУ "Св. Климент Охридски"	Отпращане на предложение, обсъждане и споразумение	10.11.2016 г.	10.11.2016 г.	СУ
Оценка	Оглед и оценка на възможностите за подпомагане	Посещение на Софийска обсерватория с представител на Катедрата	13.11.2016 г.	13.11.2016 г.	Обсерватория
Организация	Съставяне на концепция за работа, съобразно възможностите ни	Определяне на методи за работа, дейности и времева рамка	12.11.2016 г.	17.11.2016 г.	СМГ
Координация	Разпределяне на индивидуални задачи(роли) и отговорности.	Съставяне на вътрешни правила за работа и координация	14.11.2016 г.	17.11.2016 г.	СМГ
Заснемане	Заснемане на кадри от Софийска обсерватория	Изработка на клипче, с което да се представи проблемът пред обществеността	13.11.2016 г.	05.12.2016 г.	Обсерватория
Проучване	Проучване на цени за печат и рамкиране	Сключване на споразумение за преференциални цени с „Photosynthesis“	14.11.2016 г.	01.12.2016 г.	София
Организация	Определяне на място за резлизиране на изложбата	Избор съобразно целевите групи, голям човекопоток с отношение към науката	14.11.2016 г.	01.12.2016 г.	СМГ
Координация	Избор за методи за реклама на събитието	Основно електронни медии; печатни и електронни издания, с научно-популярна насоченост; телевизионни формати, подкрепящи граждански инициативи	14.11.2016 г.	10.1.2017 г.	СМГ
Подбор	Намиране на кадри за изложба	Акцентиращ се най-вече на кадри на ученици и студенти, получени при практиките им по Астрономия	01.12.2016 г.	14.12.2016 г.	СМГ
Оценка	Подбор на кадри	Разнородни, но не твърде специфични кадри, които да бъдат припознати от по-широк кръг хора	01.12.2016 г.	14.12.2016 г.	СМГ
Изпълнение	Изпращане на избраните кадри за печат	Определяне на качество, размер и крайни цени, срокове за изработка в „Photosynthesis“	15.12.2016 г.	15.12.2016 г.	София
Оценка	Получаване на готови принтове и рамкиране	Рамкиране на фотографите, поставяне на табели с автор, място на заснемане и обект	03.1.2017 г.	03.1.2017 г.	СМГ
Координация	Среща с доцент доктор Евгени Овчаров и доктор Владимир Божилов	Крайно потвърждение за период на изложба и методи на набиране на средства, съобразно закона	08.1.2017 г.	08.1.2017 г.	СУ

Изпълнение	Създаване на прессъобщения и разпращане	Краен вариант на съобщението и изпращането му до: БНТ1, БНТ2, БТВ, Bulgaria ONAir, BiT	18.1.2017 г.	18.1.2017 г.	СМГ
Изпълнение	Създаване на facebook събитие	Разпространение на събитието, в което е качен клип на настоящото състояние на Обсерваторията; кратко резюме на целите на проекта	20.1.2017 г.	29.1.2017 г.	Internet
Изпълнение	Създаване на публикации в сайтове	Целево качване на предварително съгласуван текст във форуми с астрономическа тематика, сайтове, електронни медии	20.1.2017 г.	29.1.2017 г.	СМГ
Изпълнение	Популяризиране	Разпращане на страницата	20.1.2017 г.	20.1.2017 г.	Internet
Координация	Изготвяне и печат на флаери за предстоящо събитие	Предварително съгласуване на съдържанието с Катедра Астрономия; разпространение на територията на СУ, СМГ, парк "Борисова градина"	23.1.2017 г.	23.1.2017 г.	София
Изпълнение	Подготовка на залата за изложба	Предварително аранжиране на фотографиите в пространството на АУЛА	23.1.2017 г.	23.1.2017 г.	СУ
Изпълнение	Откриване на събитието	Представяне от страна на екипа и представители на Катедра Астрономия на идеята и разказ от първо лице на един от авторите на снимките пред аудиторията	24.1.2017 г.	24.1.2017 г.	СУ
Координация	Период на изложба	Присъствие на график на член на екипа всеки ден и даване на информация за изложбата и нейната цел на посетителите. Паралелно представяне на фотографиите във facebook	24.1.2017 г.	04.2.2017 г.	СУ
Координация	Пренасяне на фотографиите в Обсерватория	Подготовка за закриване на изложбата	02.2.2017 г.	02.2.2017 г.	Обсерватория
Изпълнение	Закриване на изложбата	Представяне на проекта и ангажиране на аудиторията с проблема. Изнасяне на лекция и дискусия за възможностите, които предоставя Обсерваторията на посетителите.	04.2.2017 г.	04.2.2017 г.	Обсерватория
Изпълнение	Изпращане на фотографиите до дарителите	Опаковане и пакетиране на фотографиите за опазване на целостта до получаване и предаването им/изпращане до дарителите.	10.2.2017 г.	28.2.2017 г.	СМГ
Отчет	Отчет за събраните средства	Изготвяне на краен отчет, проследяване на банкови преводи, както и разсекретяване на кутия за събиране на средства с представител на Катедра Астрономия	15.2.2017 г.	15.2.2017 г.	СУ/СМГ
Координация	Анализ за възможни вложения в позла за Обсерваторията	Координационна среща с представител на катедрата и формиране на последващ план за подпомагане на ремонта	20.2.2017 г.	20.3.2017 г.	СУ
Изпълнение	Представяне на идеята пред Софийска община	Искане за разрешение за маркировка на алеите и поставяне на табло (виж приложения)	01.3.2017 г.	02.3.2017 г.	Софийска община
Организация	Проучване на крайни цени за закупуване и изработка на табла, табели, средства за маркировка и почисване	Наличнен финансов разчет за предстоящи разходи, одобрен от Катедрата	05.3.2017 г.	05.3.2017 г.	София
Оценка	Оглед за финална преценка за рационално оползотворяване на средствата на Обсерваторията	Получените суми от изложбата надвишиха очакванията, което позволява да се резлизират допълнителни дейности, в случая.....	05.3.2017 г.	06.3.2017 г.	Обсерватория

Изпълнение	Акция за набиране на доброволци	Представяне на идеята пред ученици на СМГ в Час на класа(основно 9-12 клас) и съставяне списък с доброволци	09.3.2017 г.	10.3.2017 г.	СМГ
Изпълнение	Закупуване на материали за почистване на зелените площи	Закупуване и пренасяне до сградата на Осерваторията	11.3.2017 г.	12.3.2017 г.	София
Изпълнение	Изработка на дизайн за информационни табла	По зададени параметри, включващо карта за достигане до обекта, кратка информация, QR код за водач	22.2.2017 г.	10.3.2017 г.	СМГ
Координация	Поръчка за изработка на табло и табела	Влаго и слънцеустойчиви; таблото ще се постави на място, одобрено от Общината	10.3.2017 г.	10.3.2017 г.	София
Координация	Координационна среща с доброволци	Събиране във "всекидневната" на СМГ за инструктаж, разпределяне на задачи и определяне на отговорници	18.3.2017 г.	18.3.2017 г.	СМГ
Изпълнение	Доставка на табели и табла	Пренасянето им до Осерваторията за оглед и финално одобрение от представител на Катедрата	20.3.2017 г.	20.3.2017 г.	Обсерватория
Изпълнение	Ден на доброволчество	Извършване на планирани дейности по почистване на зелени площи(храсти, тръви, клони), монтиране на табели и табло, маркировка на трасе	05.3.2017 г.	30.4.2017 г.	Обсерватория
Оценка	Инспекция по маркировка	Дневна и нощна (в случай, че Общината забави разрешението, маркировката ще се извърши при първа възможност след получаването му)	20.4.2017 г.	20.4.2017 г.	Парк "Борисова градина"
Отчет	Представяна краен отчет	Пред: Катедра Астрономия; доброволците; на facebook страницата	23.5.2017 г.	23.5.2017 г.	СУ; СМГ; facebook
Организация	Закриващо събитие - подготовка	Избор на лекции за събитието, които да удовлетворяват по-широка публика; игри за по-малките(рисуване на звезди, наблюдение с телескоп и беседи);	24.5.2017 г.	30.5.2017 г.	СМГ
Координация	Разпространение на флаери за събитието	На територията на парк "Борисова градина"; СМГ; facebook събитие; прессъобщения	25.5.2017 г.	30.5.2017 г.	София
Организация	Подготвителни дейности по закриващо събитие	Определяне на отговорници и програма, координиране с представители на Осерваторията за достъп до наблюдателна техника	30.5.2017 г.	01.6.2017 г.	Обсерватория
Изпълнение	Закриващо събитие	Представяне на резултатите, реализиране на програмата, анкети за обратна връзка	01.6.2017 г.	01.6.2017 г.	Обсерватория
Оценка	Среща на екипа с представител на Катедра Астрономия за оценка	Оценка на извършеното, анализ на процеса и представяне на вътрешна оценка	02.6.2017 г.	02.6.2017 г.	СУ
Финал	Самооценка				СМГ

Бюджет

Перо	Вид	Конкретно	Единица	Брой	Цена за единица в лева	Обща сума
I. Хонорари/ Заплати	1. Разходи за изложба	принтиране	Брой	26	6,00	156,00

			обекти			
		рамкиране	Брой	26	9,00	234,00
					Обща сума:	390,00
II. Командировъчни/Пътни/Хотел	1.Разходи за табели	табела	Брой	1	10,00	10,00
	2.Разход за фосфоресцираща боя	боя	Брой	4	23,00	92,00
	3.Разходи за табло	табло 70/40	Брой	1	70,00	70,00
					Обща сума:	172,00
III. Разходи за материали за почистване на прилежащи площи	1. Закупуване на	ръкавици	Брой	30	1,20	36,00
		чували	Брой	20	0,80	16,00
		ножица за клони	Брой	1	30,00	30,00
		гребла	Брой	2	40,00	80,00
						0,00
	2.Наем					0,00
		дробилка за клони	Час	24	70,00	70,00
						0,00
						0,00
					Обща сума:	152,00
IV. Административни разходи	1. Разходи на организационната група	SIM-карти	Брой	1	10,00	10,00
		Мобилен интернет	Абонамент за 1 година	1	75,00	75,00
	2.Канцеларски материали	Етикети за маркиране на фотографски изображения	Брой	26	0,00	0,00
		Тиксо - лични средства	Брой	1	2,00	0,00
					Обща сума:	85,00
V.	1. Организационни срещи	Наем на зала-дарение	Дни	5	0,00	0,00
					Обща сума:	0,00
VI. Други разходи	1. Реклама	Рекламни плакати А2	Брой	3	3,00	9,00
		Флайери	Брой	60	0,05	3,00
		Брошури	Брой	500	0,05	25,00
						0,00
	2. Прожектиране на филма	Наем на бимер и платно-дарение	Брой	1	40,00	0,00
					Обща сума:	37,00
					Grand Total:	916,00

Прозрачност

Финансови отчети

Финансовите отчети трябва да съдържат информация за:

- Бюджета на проекта;
- Корекциите по бюджета;
- Извършените разходи за отчетния период;
- Извършените разходи с натрупване;
- Разходни документи подробно изброени в документи

Всички налични финансови отчети ще бъдат предоставени на страницата на проекта, както и копия от тях ще бъдат предоставяне лично на заинтересовани лица

Мониторинг

Мониторингът на проекта ще бъде извършен на две нива:

- От бенефициентите спрямо изпълнителите на проектите – вътрешен. Процедурите за вътрешен мониторинг показват във всеки един етап от реализацията на проекта дали всички ресурси са мобилизирани в изпълнение на планираните дейности с цел постигане на очакваните резултати. Планирани са регулярни срещи за отчет и корекции(и когато е необходимо)
- От органите на университета – външен.

За проектът се предлага да се сформира екип (работна група) по мониторинг и оценка на проекта , включващ представител на бенефициента, на партньорите и на други заинтересовани лица.

Устойчивост

Проектът е със срок от ноември 2016 година до март 2017 година на основни дейности, като следващите са планирани в периода май-юни, съобразно климатичните условия.

За устойчивост се приема поемането на отговорност от страна на катедра Астрономия към СУ „Св. Климент Охридски” за поддръжка, като от страна на учениците такава последваща ще се поеме от участниците от школите по Астрономия в СМГ

Програмата за пълна реновация на Астрономическата обсерватория е ангажимент на Катедра Астрономия към СУ ”Св. Климент Охридски”, касаеща реставрация на сградите, обект на културно наследство, съобразно законовата рамка за това.

Последващи дейности:

- Набиране на доброволци за почистване на зелените площи на Обсерваторията
- Организиране на процеса – закупуване на нужните материали, инструктаж за безопасност, разпределение на задачи
- Изработка на табели –водачи до сградата на Обсерваторията
- Инсталиране на табелите
- Постъпки към Столична община за разрешение и съдействие за маркиране на трасе (маркиране чрез поставяне на знаци по алеите) от входа на „Борисовата градина” до Обсерваторията

- Контакт със „Зелени системи“ за санитарна сеч и разчистване на района около Обсерваторията
- Изработка на Интерактивно табло за най-малките с интересна информация
- Изработка и поставяне на афишна клетка на входа на Обсерваторията

Ползи и Продукт

Ползи

Чрез подпомагане реставрирането и освежаването на Астрономическата обсерватория, много млади столичани, чието хоби, интерес или страст са насочени в тази област, биха получили шанса да използват съоръженията и техниката вътре. Това би улеснило и стимулирало по-нататъшното им реализиране в съответната наука. Освен ползата от финалния резултат, от нашите лекции и facebook страницата ни, хората биха могли да получат разнообразни и актуални новини, интересни факти по темата и разбира се – нова информация, която би им била полезна.

Като не по-малка полза бихме определили и популяризирането на регулярни безплатни лекции по Астрономия (всеки четвъртък), така че да се привлекат повече млади хора с тенденция да се създаде траен интерес към науката.

Не на последно място, реализирането на този проект цели и да се създаде трайно партньорство между младите учени и ученици, с идеята да бъдат реализирани повече общи проекти, което би довело до по-широки възможности за приложни занимания за учениците, както и всички следващи от това, и не само, ползи.

Продукт

За да има по-голям ефект от постигането на финалната ни цел, ще бъде създаден и кратък филм с картини на Обсерваторията. Те ще показват дейността на работа по проекта.

Разпространение на резултати и публичност

Чрез съдействието на колектива от Софийски Университет “Св. Климент Охридски” и създадената от нас изложба, ще бъдат привлечени заинтересовани по темата лица - от професори по физика и астрономия до гимназисти. Също така, преди началото на двуседмичното събитие, ще бъде пусната facebook страница по проекта, в който всички ще могат съвсем свободно да видят графика за протичане на събитието, нашата цел, всички минали, настоящи и бъдещи действия.

Освен красивите картини, нашите посетители ще могат да присъстват на две официални лекции, които ще бъдат проведени в самата Обсерватория. На тях хората ще могат да чуят публично идеята ни, отново с пълна прозрачност на информацията, да получат незабавна обратна връзка, отговор на всички въпроси и най-вече да научат нещо повече по отношение на астрономията.

Мерки за мултиплициране

Мултипликационния ефект на проекта се дължи на това, че главната концепция може да се приложи за всякакви благотворителни дейности, включващи по-широк обхват както и други целеви групи. За да се подсигури възможността за това по отношение на този проект, ще се осъществи закриващо събитие, на което ще бъде представен както крайният резултат, така и информация за начина, по който той е реализиран.

В по-дълбок план проекта ни е полезен за учащи се, които биха желали да се занимават с астрономия, за астрономическото общество, за хора, които биха желали да организират благотворително събитие като надграждане на нашата работа.

Приложения и подкрепяща документация

Подкрепяща документация

1. Карта с маркери на позиции на табло –водач
2. Карта с маркери на маршрут – водач
3. Заявление до Столична община за маркиране върху публични площи
4. Фотографски изображения, представени на изложбата
5. Фотографски изображения на настоящото състояние на обекта

Финансови отчети

1. Постъпили приходи чрез дарения по откритата сметка на проекта
2. Разписки по заплащания свързани с изпълнението на проекта.