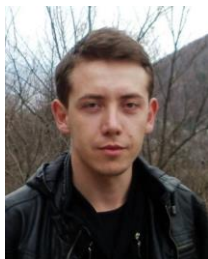


Програма на Есенно астропарти Вършец – 28.10.2016г.

Откриване на астропарти 13 .30- 14ч.



1. 14ч-14.50ч;

Лекция "Млади звезди"- д-р Сунай Ибрямов .
Д-р Сунай Ибрямов е преподавател във Факултет по природни науки – Шуменски университет „Еп. Константин Преславски“.

2. 14.50 - 15:35 Лекция „Гравитационни вълни“ –

доц. д-р Иван Стефанов , катедра. „Квантова електроника“, СУ „ Св. Климент Охридски“ –
доц. д-р Иван Стефанов е ръководител на лаборатория по лазерна техника във Физически факултет на СУ „ Св. Климент Охридски“



3. Музикална кафе- пауза 15.35- 16.00ч.

4. Лекция „Оптичната интерферометрия: от Юнг до гравитационните вълни"доц. д-р -Иван Стефанов кат. „Квантова електроника“, СУ „ св. Климент Охридски“ – 16.00-16:45

5. 16.45- 17.00: Викторина –



6. 17.00- 17.45 Лекция „Затъмнителни двойни звезди“ - докторант Александър Куртенков, СУ „ св. Климент Охридски“-



7 . 18.00– 18.50. Практически занимания и представяне на проекта SPACE AWARENESS от Иво Джокин
Иво Джокин е Директор на Общински център за извънучилищни дейности и занимания по интереси с. Байкал

Млади звезди се наричат често звездите преди Главната последователност на диаграмата на Херццпруг-Ръсел. Те са сравнително редки поради кратката еволюционна фаза на която са подложени , тъй като свиването към Главната последователност заема по-малко от 1% от живота на звездата. В лекцията са разгледани различните типове млади звезди , тяхната променливост и за какво допринася тяхното изследване. Обясняват се физическите механизми, инициращи наблюдаваните промени в блясъка им. Освен това, в лекцията са включени и изследванията на няколко млади звезди в полето на мъглявината „Мексикански залив“, проведени от автора.

Дългогодишните опити за регистриране на гравитационни вълни се увенчават с успех през последните години. Това се случва благодарение на големите инвестиции и обединяване усилията на учени от различни области на физиката и електрониката.
В тази лекция ще ви запозная с възможностите на лазерната интерферометрия за измерване на много малки премествания. Деформацията, предизвикана от гравитационните вълни, е от порядъка на 10^{-18} – 10^{-19} м, разстояние 1000 пъти по-от размерите на ядрото.

Понякога небесните светила се намират прекалено близо едно до друго и тогава астрономите ги наричат затъмнително двойни звезди. Някои от тях обикалят една около друга толкова близо, че споделят обща атмосфера. „Основната теория е, че такива двойни системи, които скъсяват разстоянието помежду си с ускорение, в крайна сметка се сливат. Тогава гравитационната потенциална енергия се превръща в енергията на този взрив“

NEWS CAREERS READ PARTICIPATE EDUCATE DEVELOP KNOW US

SPACE
awareness

INSPIRING A NEW GENERATION OF SPACE EXPLORERS

Проектът SPACE AWARENESS се стреми да информира деца и млади хора за текущите изследвания и въпроси, свързани с космическите науки и да покаже, че науката за Космоса може да бъде забавна и вдъхновяваща. Проектът , с който ще се запознаете, предлага големи , свободни и висококачествени образователни ресурси, които са лесно приспособими към различни дисциплини и държави.

Програма на Есенно астропарти Вършец – 28.10.2016г.

8. Вечеря – 18.50- 20.30 в хотел Тинтява



9. Лекция „Пътеводител на галактическия живот“ – Стефан Станев – астроном 21.30 -22.15 ч



10. Лекция „Осветление в Космоса“ – Анета Лазарова – СУ „Иван Вазов“ – гр. Вършец 22.15 – 22.45

11. Астрономически наблюдения и запознаване със звездното небе 22.50-23.30 часа

Програма на Есенно астропарти Вършец – 29.10.2016 г.

1. Закуска – 8.00

2. **9.00 -9.45ч.** Лекция „ Милион и една планети“ – д-р Владимир



Божилов – СУ "Климент Охридски" от Д-Р ВЛАДИМИР БОЖИЛОВ е преподавател в катедра „Астрономия“ на Физически факултет на Софийски университет, главен редактор на сп. ВВС ЗНАНИЕ и лектор в планетариума на Детски научен център „Музейко“.

3. Запознаване с училищата на различните участници от 9.45 - 10.30ч.

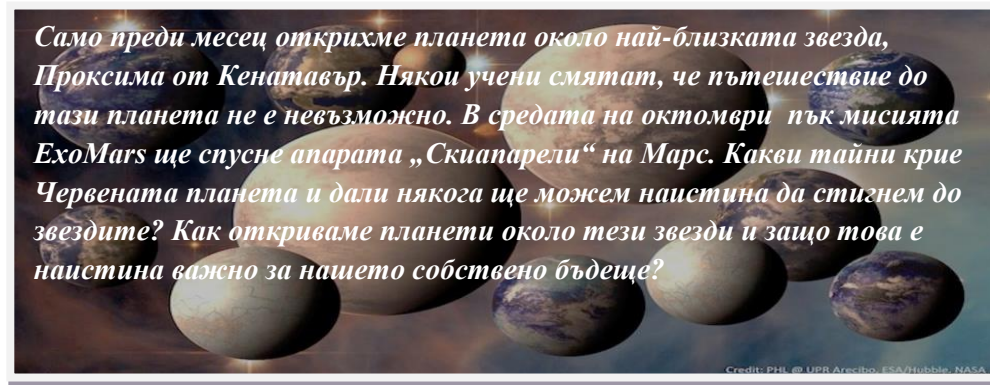
4. 10.30 ч Закриване на астропарти

5. 11ч. Отпътуване .



Нашият град наречен Млечният път е невероятно голямо, цветно и тихо място. Къде са съседите ни? Какво казва науката по този въпрос? Идвали ли са ни на гости? Каква логика стои зад мисленето на извънземните? Наръчник за оцеляване.

Един от големите проблеми, с които се сблъсква човешкият организъм в Космоса е безсънието. Безтегловността, шумът от въздушните помпи, машините и другите характерни за средата фактори пречат на хората да се успокоят достатъчно, за да поспнат в дълбок и здравословен сън. Изкуственото осветление също допринася за тяхното безсъние. В това проучване се дава представа за най- разпространените източници на осветление и кои от тях са най- подходящи и безопасни за хората, живеещи на изкуствено осветление.



Само преди месец открихме планета около най-близката звезда, Проксима от Кенатавър. Някои учени смятат, че пътешествие до тази планета не е невъзможно. В средата на октомври пък мисията ЕхоMars ще спусне апарата „Скиапарели“ на Марс. Какви тайни крие Червената планета и дали някога ще можем наистина да стигнем до звездите? Как откриваме планети около тези звезди и защо това е наистина важно за нашето собствено бъдеще?

Проектът за Астропарти Вършец е един от 11-те от подадените над 270 , които спечели финансиране от VIVACOM Регионален грант. За първи път телекомът VIVACOM в партньорство с Български център за нестопанско право. стартира в края на 2015 г. подкрепа за образователни инициативи и проекти , които ще допринесат за развитието на различни региони и техните местни общности.