



В марте Центр юных исследователей естественных наук приглашает учеников 8–12-х классов на бесплатные занятия

Вентспилсский Центр науки «VIZIUM» приглашает всех учеников 8–12-х классов на занятия Центра юных исследователей естественных наук, где можно будет узнать о 3D-моделях, их создании для очков виртуальной реальности, о наблюдении за кометами, астероидами и другими объектами Вселенной и обработке данных наблюдений, и разных других интересных темах сферы STEM и ИТ, а также встретиться с воодушевляющими учеными. Первое занятие состоится уже 1 марта!

Занятия бесплатные и проходят каждую среду с 17:00 до 19:00.

График занятий:

- «Создание виртуальной среды с помощью игрового движка» 1 марта в 17:00*: 17.00*:

На занятии школьники знакомятся с платформой Unity3D и создают визуальные модели для виртуальной реальности и настраивают ее для очков виртуальной реальности.

- «Создание интерактивных элементов с программированием в игровом движке» 8 марта в 17:00: 17.00:

Школьники осваивают добавление интерактивности к визуальным моделям с помощью языка программирования C#. Занятие проводит Вайрис Цауне.

*Занятия «Создание виртуальной среды с помощью игрового движка» и «Создание интерактивных элементов с программированием в игровом движке» тематически связаны между собой, поэтому участникам рекомендуется посетить оба занятия.

- • «Что такое кометы и астероиды и как наблюдать за ними?» 22 марта в 17:00*: 17.00* :

На занятии школьники знакомятся с малыми телами Солнечной системы, например, кометами, астероидами, карликовыми планетами, спутниками планет и др., а также элементами орбиты, с помощью которых можно определить орбиту объекта. Возможность практически оценить, можно ли наблюдать за конкретным объектом через конкретный телескоп с использованием различных программ. Занятие проводит Карина Шкирманте.

- • «Обработка данных наблюдений: как это происходит и почему?» 29 марта в 17:00: 17.00:

На занятии школьники узнают о данных наблюдений и их обработке и концентрируются на радиоастрономических данных, значимости их обработки и ИТ в получении результатов наблюдений, а также практически занимаются получением сигнала из данных. Занятие проводит Карина Шкирманте.

*Занятия «Что такое кометы и астероиды и как наблюдать за ними?» и «Обработка данных наблюдений: как это происходит и почему?» тематически связаны между собой, поэтому участникам рекомендуется посетить оба занятия.

Занятия проводят Dr.sc.comp. Вайрис Цауне и Mg.sc.comp. Карина Шкирманте.

Вайрис Цауне – декан Факультета информационных технологий Вентспилсской Высшей школы. Он участвовал в различных исследованиях в связи с 3D-моделированием и обработкой сигналов (1D, 2D, 3D и 4D). В докторской диссертационной работе обработал различные медицинские данные и создал решения для прямого и инверсионного моделирования проблемы.

А Карина Шкирманте – исследователь и лектор Вентспилсской Высшей школы. Она имеет степень магистра компьютерных наук и в настоящее время готовит докторскую диссертацию по астрономии. Карина преподает несколько предметов по программированию, а также сама участвует в разработке нескольких программных обеспечений. Карина исследует кометы и разрабатывает программы, с помощью которых можно определить параметры астрономических объектов. Она отмечает, что при совершении открытий в астрономии в команде участвуют физики, инженеры, механики, программисты и другие отраслевые специалисты, и если только есть интерес к астрономии, то можно найти подходящие для себя задачи и исследования.

Участие в занятиях бесплатное. Необходимо заранее зарегистрироваться здесь: www.adre.se/dabaszinatnupetnieki. Желающие могут записываться и участвовать во всех лекциях, но можно записаться только на интересующие лекции. Занятия проходят в конференц-зале «Alfa», на 2-м этаже Центра науки «VIZIUM».

Больше информации по телефону: 667 766 55 или по электронной почте: ginta.grinberga@ventsplis.lv. За день до занятий участникам по электронной почте будет отправлено напоминание.

Мероприятие осуществляется в рамках программы «Исследование и образование» на 2014–2021 гг. мероприятия «Центры инноваций» проекта «Создание Центра инноваций в Вентспилсе» финансового инструмента Европейской экономической зоны и финансового инструмента Норвегии.

