

Научный ассистент Янис Штейнбергс является экспертом в области машинного обучения обработки радиоастрономических данных и программирования.

Вентспилсский Центр науки «VIZIUM» приглашает всех учеников 8–12-х классов на занятия Центра юных исследователей естественных наук, на которых можно будет узнать о видах и обработке астрономических изображений, системе спутниковой навигации и машиноведении и возможностях, которые они предоставляют, проводить захватывающие физические эксперименты и узнать о разных других интересных темах сфер STEM и ИТ, а также встретиться с воодушевляющими учеными.

Первое занятие состоится уже 5 апреля!

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

График занятий:

Введение в обработку астрономических снимков 5 апреля в 17:00. На занятии будут рассматриваться наиболее часто используемые форматы изображений в астрономии, применение псевдоцветов и фильтров изображений. Участники получат уникальный опыт работы с повседневными необычными изображениями сотен галактик.

Школьники смогут узнать о возможностях машиноведения при решении различных задач, его важности и применении в астрономии.

На занятии школьников ждет новый взгляд на физику, который отличается от привычного урока физики в школе! Простые эксперименты, которые с небольшой подготовкой можно повторить в домашних условиях.

На занятии школьники познакомятся со спутниковыми навигационными системами (GPS, GALILEO и др.), их созданием, принципами работы и разнообразными применениями в современном мире.

Занятия проводят: Mg. sc. comp. Янис Штейнбергс, Mg.phys. Артис Аберфельдс un Dr.habil.phys. Янис Жагарс.

Научный ассистент Янис Штейнбергс является экспертом в области машинного обучения обработки радиоастрономических данных и программирования. С 2017 года работает в Вентспилском Международном радиоастрономическом центре Вентспилсской Высшей школы (ВМРЦ ВВШ). Во время работы в ВМРЦ ВВШ участвовал в нескольких научных проектах, связанных с развитием радиотелескопов, исследованием метанольных мазеров, исследованием пульсаров и др.

Артис Аберфельдс – исследователь Вентспилсской Высшей школы, имеет степень магистра физики и в настоящее время работает над докторской диссертацией. Изучает, как формируются массивные звезды, проводит наблюдения с помощью различных инструментов и интерпретирует результаты. Естественными науками Артис заинтересовался еще в детстве, и он считает, что при выборе профессии важно ответить на вопрос: «Что мне нравится делать?»

Юрис Жагарс является ассоциированным гостевым профессором в Вентспилсской Высшей школе. Он участвовал в различных мероприятиях, связанных с наукой. Разработанные и проводимые Юрисом Жагарсом курсы студенты считают позитивными и интересными, а также они дают высокую оценку способности преподавателя увлечь и заинтересовать студентов материалом преподаваемого предмета.

Участие в занятиях бесплатно. 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 Центре науки «VIZIUM».

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

А Деятельность осуществляется в рамках проекта «Создание инновационного центра в Вентспилсе» деятельности «Инновационные центры» программы «Исследования и образование» Финансового инструмента Европейской экономической зоны и Норвежского финансового механизма на период 2014–2021 гг.

JAUNO DABASZINĀTŅU PĒTNIEKU CENTRA NODARBĪBAS APRĪLĪ

8. – 12. KLAŠU SKOLĒNIEM BEZ MAKSAS

5. APRĪLĪ PLKST. 17.00
Ievads astronomisko attēlu apstrādē
Nodarbībā tiks apskatīti visbiežāk astronomijā izmantojamie attēlu formāti, pseido krāsas un attēlu filtru pielietošana. Skolēni gūs unikālu pieredzi, strādājot ar ikdienā neierastiem attēliem, kuri satur simtiem galaktikas.
Nodarbību vadīs **Jānis Šteinbergs**.

12. APRĪLĪ PLKST. 17.00
Ievads mašīnmācības pielietojumā astronomijā
Skolēniem būs iespēja uzzināt par mašīnmācības sniegtajām iespējām dažādu problēmu risināšanā, tās nozīmi un pielietojumu astronomijā.
Nodarbību vadīs **Jānis Šteinbergs**.

19. APRĪLĪ PLKST. 17.00
Atraktīvi fizikas eksperimenti un to skaidrojums
Nodarbībā skolēnus sagaida jauns skats uz fiziku, kas atšķiras no skolā ierastām fizikas stundām! Vienkārši fizikas eksperimenti, kurus ar nelielu sagatavošanos var atkārtot mājās apstākļos.
Nodarbību vadīs **Artis Aberfelds**.

26. APRĪLĪ PLKST. 17.00
Globālā pozicionēšanas sistēma (GPS) un tās vēsture
Nodarbībā jaunieši tiks iepazīstināti ar satelītnavigācijas sistēmu (GPS, GALILEO u.c.), to izveidi, darbības principiem un daudzveidīgajiem pielietojumiem mūsdienu pasaulē.
Nodarbību vadīs **Juris Žagars**.

Reģistrējies nodarbībām šeit:
adre.se/petniekucentranodarbibas
Nodarbības norisinās Ventspils zinātnes centrā **VIZIUM**
Jautājumu gadījumā sazinies ar mums:
ginta.grinberga@ventspils.lv
667 766 55

Norway grants **VIZIUM** **VENTSPILS AUGSTSKOLA** **DIGITĀLAIS CENTRS**