Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

Швейцарские астрофизики стали ближе к экзопланетам | Les astrophysiciens suisses s’approchent des exoplanètes

Автор: Лейла Бабаева, швейцарская атомная энергетика , 22.01.2015.

Охота за планетами (ngtransits.org)

Женевский профессор Мишель Майор, открывший в 1995 году первую планету за пределами Солнечной системы, вошел в состав международной группы ученых, руководящих проектом Next-Generation Transit Survey, который стартовал в Чили.

|

Le projet NGTS (pour Next-Generation Transit Survey) vient d’être lancé dans le désert chilien. Le professeur genevois Michel Mayor, qui a découvert en 1995 la première planète extrasolaire, est l’un des responsables du projet.

Les astrophysiciens suisses s’approchent des exoplanètes

Благодаря 12 телескопам, составляющим новый исследовательский комплекс NGTS («Next-Generation Transit Survey», англ. «Наблюдение транзитным методом следующего поколения») и установленным на высоте более 2600 метров около Паранальской обсерватории в Чили, ученые рассчитывают за пять лет наблюдений обнаружить около 50 000 звезд, вокруг которых обращаются планеты.

Транзитный метод наблюдения – это отслеживание свечения звезды, которое частично ослабевает при прохождении перед ней планеты. Такое явление позволяет обнаружить существование планеты и определить ее размер. Изменение в свечении может установить лишь высокоточное оборудование, которое и было интегрировано в телескопы комплекса NGTS, сконструированного консорциумом, включающим четыре английских, один немецкий и один швейцарский университет.

Член группы астрономов Дидье Келос в интервью газете Le Temps не скрывал своего энтузиазма, говоря о задачах NGTS: «Космические телескопы уже доказали существование огромного количества разных небесных объектов. Оснащенный сверхчувствительными детекторами, NGTS поможет нам лучше их анализировать». Со своей стороны, директор обсерватории Женевского университета Стефан Удри отметил, что на сегодня удалось обнаружить «горячие Юпитеры, Юпитеры, которые вращаются далеко от своих звезд, горячие Нептуны, супер-Земли… Мы хотим охарактеризовать это разнообразие, чтобы понять, как образуется такой «зоопарк» планет».

Телескопы при дневном свете (ngtransits.org)

Запущенный НАСА телескоп Кеплер, способный наблюдать за очень далекими звездами, «ослепляют» сравнительно близко расположенные светила. Технически более подходящий для «коротких расстояний» NGTS позволит ученым исследовать пространство «не очень далеко» от Солнечной системы. «Охота» начнется на два типа звезд: более крупные и холодные, чем Солнце, и более яркие, чем те, за которыми наблюдал Кеплер. Благодаря чувствительности нового оборудования, можно будет обнаружить планеты размером в диапазоне «от Нептуна до двойного размера Земли».

Напомним, что в этом году исполняется 20 лет с момента открытия первой экзопланеты Мишелем Майором и Дидье Келосом. 73-летний Мишель Майор, почетный профессор Женевского университета, в этом году получит Золотую медаль Королевского астрономического общества Великобритании (RAS) за обнаружение планет, обращающихся вокруг других звезд, и разработку инструментария для их обнаружения. На сайте RAS сообщается, что сделанное профессором «поворотное

открытие стало результатом не удачи или совпадения, а продуманной стратегии, терпеливо и настойчиво разработанной для обнаружения обладающих небольшой массой спутников солнцеподобных звезд».

Отметим, что в Швейцарии создан национальный исследовательский центр «PlanetS», посвященный «космическо-планетарной» тематике, на сайте которого можно будет читать новости об изучении космического пространства с конца января 2015 года.

Мишель Майор
экзопланеты
космос и Швейцария
исследование космоса
Статьи по теме
Женевские ученые исследуют адскую планету
Фантастика: женевские астрономы открыли семь новых планет
Звездный приз
Женевские астрономы обнаружили обитаемую планету
Швейцарский спутник для исследования экзопланет
Раскаленная Земля в созвездии Лебедя
Швейцария ищет жизнь во вселенной

Source URL: *https://dev.nashagazeta.ch/news/nauka/18857*