

Астрономическа обсерватория на Шуменския Университет (АОШУ)

Основната цел на АОШУ е да осъществява астрономически наблюдения по научни и образователни задачи, както и да организира популяризация на астрономията и природните науки.

Основни дейности АОШУ са:

- Реализиране на научноизследователски програми на преподаватели и докторанти от Шуменския университет чрез дистанционни наблюдения с 40 см и 25 см телескопи
- Провеждане на дистанционни астрономически наблюдения с 40 см и 25 см телескопи, съгласно разпределението на наблюдателното време по научни проекти и програми на студенти и ученици
- Осигуряване на програма и сценарий за провеждане на 3 нощни наблюдения ежемесечно за граждани
- Осигуряване на програма и сценарий за дневните наблюдения в АОШУ
- Организиране на публични наблюдения на интересни астрономически събития
- Провеждане на летни практики и школи за студенти и ученици
- Провеждане на Отворени врати по време на Епископ-Константиновите дни, Празници на равноденствие и слънцестоене
- Инициране на провеждане на регионални, национални и международни научни конференции, състезания и конкурси, свързани с науката
- Поддържане на актуализиран сайт на АОШУ
- Координиране на съвместни дейности със сродни астрономически институции.

Научноизследователските задачи на обсерваторията са: наблюдения на променливи звезди от различни типове; наблюдения на екзопланети; наблюдения на активни галактични ядра, наблюдения на малки тела от Слънчевата система (астероиди и комети). Планира се участие в международни наблюдателни кампании на актуални астрономически обекти (квасари, Нови, Свръхнови, астероиди и др.), както и провеждането на синхронни наблюдения с космически апарати или наземни телескопи.

В обсерваторията се провеждат и наблюдения, свързани с интересни астрономически събития и обекти, с цел обучение и популяризация на астрономията.

Астрономически център

Астрономически център – Дейността на Астрономическия център (АЦ) към Факултета по природни науки (ФПН) е фокусирана основно в практически обучения на студенти, изучаващи астрономически дисциплини. Практическите обучения включват работа с телескопи, секстанти, звездни карти с въртящ кръг, специализирани софтуерни програми, както и запознаване студентите с вида на звездното небе през различните сезони и с провеждане на наблюдения на астрономически обекти (Слънце, планети, двойни звезди, звездни купове, мъглявини и галактики).

Изследователски направления

Направление Физически науки	Изследователи
Наблюдения и моделиране на променливи звезди (затъмнително-двойни, спектрално-двойни, катаклизмични и др.); Наблюдения и моделиране на екзопланети; Наблюдения на емисионни звезди; Аналитични модели.	проф. д.физ.н. Диана Петрова Кюркчиева
Астрофизика и звездна астрономия; Слънчева активност; Астрометрия.	проф. д-р Драгомир Вълчев Марчев
Ориентирани полимерни материали; Термомеханични обработки; Структурни промени; Фазови и релаксационни преходи; Калориметрия; Оптични свойства на влакна	проф. д-р Валентин Любенов Велев
Ядрено-физични методи в биологията; Ядрено-физични методи в медицината; Ядрено-физични методи в опазването на околната среда.	проф. д-р Николай Михайлов Узунов
Приложение на ядрено-физични методи в екологията; Приложение на ядрено-физични методи в медицината; Приложение на ядрено-физични методи в археологията; Термолуминесценция; Ориентирани полимерни материали.	доц. д-р Нина Архангелова Николова-Тодорова
Звезди преди Главната последователност	доц. д-р Сунай Ибрямов
Променливи звезди; Кафяви джуджета и Екзопланети; Звездна фотометрия и спектроскопия; Data-mining	доц. д-р инж. Динко Профилов Димитров
Слънчева систем; Планетен потенциал; Орбитални резонанси; Теория на пертурбациите; Слънчева активност.	доц. д-р Борислав Станишев Борисов
Малки тела в Слънчевата система-комети и астероиди; Извънслънчеви планети.	доц. д-р Веселка Сидерова Радева
Затъмнително-двойни звездни системи на ексцентрични орбити; Фотометрична обработка на затъмнително-двойни звезди.	доц. д-р Доротея Любенова Василева
Затъмнително-двойни звездни системи; Фотометрия и моделиране на затъмнително-	ас. д-р Теодора Велкова

двойни звезди.	Атанасова
Приложение на ядрено-физични методи в екологията; Приложение на ядрено-физични методи в медицината; Ориентирани полимерни материали	ас. Сениха Исмаил Салим
Начини за контрол и регулиране на температура; Термолуминесценция; УВ слънчева емисия.	проф. д-р Христо Йорданов Христов
Електронни, оптични и фотоелектрически свойства на кристалите	доц. д-р Петя Николаева Петкова