

Новата астрономическа обсерватория на Шуменския университет

Д. Кюркчиева¹, С. Кунев², Др. Марчев¹, Б. Борисов¹, С. Ибрямов^{1,3}, Хр. Христов¹, А. Милев⁴, Д. Димитров³, Н. Петров³, В. Попов⁵, В. Радева^{1,6}, Д. Василева¹, Т. Атанасова¹, Е. Иванов⁵

¹ Факултет по природни науки, Шуменски университет, ул. "Университетска" 115, Шумен, България

² Дирекция на Природен парк „Шуменско плато“, лесопарк „Кьошкови“, Шумен, България

³ Институт по астрономия с НАО, БАН, бул. "Цариградско шосе" 72, София, България

⁴ Факултет по математика и информатика, Шуменски университет, ул. "Университетска" 115, Шумен, България

⁵ Обсерватория IRIDA, ул. Проф. "Асен Златаров" 17А, София, България

⁶ Народна астрономическа обсерватория и планетариум "Николай Коперник", Варна, България

Местоположение



Сградата на Астрономическата обсерватория се намира в Природен парк "Шуменско плато" и има координати: географска ширина $\varphi=43^{\circ} 15' 27''$ С, географска дължина $\lambda=26^{\circ} 55' 23''$ И и височина 493 м. Сградата е построена с финансиране по проект "Устройство и управление на ПП Шуменско плато" по линия на ОП "Околна среда 2007-2013 г." на Дирекция на Природен парк "Шуменско плато".

На покривната площадка на Обсерваторията са монтирани 5.5-м и 3-м купол, производство на *ScopeDome* (Полша). На втория етаж са разположени работен кабинет със сървър и зала за семинарни занятия със студенти. На първия етаж има оборудвана конферентна зала с 20 места и голяма изложбена зала, където в бъдеще може да се разположи мобилен планетариум.

← Откриване на Обсерваторията, 19.05.2016 г.

Оборудване

Оборудването на Астрономическата обсерватория на Шуменския университет (АОШУ) е закупено по проекта СМАРТНЕТ, финансиран в периода 2009-2012 г. от Националния фонд "Научни изследвания". То се състои от два рефлектора Meade: 40-см LX200ACF и 25-см LX80 SC. Големият телескоп е монтиран на метална колона, изработена специално за координатите на АОШУ. За детектори на тези инструменти ще се използват съответно CCD камера SBIG ST-10 XME и електронен окуляр Bresser PC Ocular. Има и оборудване за провеждане на спектрални наблюдения - детекторът SGS ST-7/8/9/10/2000.

За демонстрационни наблюдения с посетители и гости ще се използва телескоп-рефрактор 15-см Messier AR-152S 152/760 EXOS 2/EQ5.

40-см и 25-см Шмит-Касегрен телескопите на АОШУ →



Задачи

- Съгласно правилата на завършилия пре 2012 г. проект СМАРТНЕТ, с чиито средства са закупени телескопите на АОШУ, 20% от наблюдателното време на тези телескопи се предоставя на ученици. Това означава на практика създаването на **Българска ученическа обсерватория**.
- Наблюдения, свързани с интересни астрономически събития и обекти, с цел обучение и популяризация на астрономията.
- Научноизследователски задачи:
 - Наблюдения на малки тела от Слънчевата система – астероиди и комети;
 - Наблюдения на променливи звезди от различни типове;
 - Наблюдения на екзопланети;
 - Наблюдения на активни галактични ядра.
- Планира се участие в международни наблюдателни кампании на актуални астрономически обекти (квазари, Нови, Свръхнови, астероиди и др.), както и провеждането на синхронни наблюдения с космически апарати или наземни телескопи.



Луната с 25-см телескоп и PC Ocular, 16.04.2016 г.



Транзит на Меркурий с 25-см телескоп и PC Ocular, 09.05.2016 г.



Обсерваторията, снимана с дрон, 10.05.2016 г.



Астрономическият екип на Шуменския университет

