

Отбелязване на 100 годишнината от създаването на релятивистката теория в Шуменската обсерватория

На 8 юни 2019 г. в Астрономическата обсерватория на Шуменско плато бе проведена поредната инициатива от календарния план за 2019 г. – отбелязване на 100 годишнината от създаването на релятивистката теория. Сценарият включваше презентация за Специалната и Общата теория на относителността и наблюдение на Слънцето.

Въпреки, че нямаше очаквания за голям интерес към събитието поради сложността на темата, конференцията зала на обсерваторията не успя да побере любознателните гости от всички възрасти. Те с интерес изслушаха презентацията за създаването на Специалната и Общата теория на относителността, техните постулати, следствия и наблюдателните им потвърждения от астрономически данни. Определено присъстващите обогатиха знанията си за ефектите на различие на времевите интервали и разстоянията спрямо различни отправни системи, еквивалентността на маса и енергия, гравитационното разтегляне на времето, закривяването на светлинните лъчи и забавянето на времето около гравитиращи тела, излъчването на гравитационни вълни от гравитиращи маси, орбитални ефекти, гравитационни лещи и др. Всъщност едно от важните доказателства за верността на релятивистката теория е наблюдението на закривяването на светлинните лъчи в гравитационното поле на Слънцето, което е регистрирано при пълното слънчево затъмнение през 1919 г., т.е. точно преди 100 години.

След лекцията гостите разгледаха експозицията от старинни астрономически уреди и модели във фойето на обсерваторията. Естествено голям интерес имаше към наблюдението на Слънцето със специалния слънчев телескоп на обсерваторията.

Така се реализира поредната инициатива от годишния календар на Астрономическата обсерватория за 2019 година, посветена на 100-годишнината от създаването на Международния астрономически съюз. Да благодарим на отговорниците за събитието проф. Диана Кюркчиева и докт. Станислава Тодорова.

Ето и някои моменти от инициативата във фотоси.



