

Revoluční teleskop FAST se před cestou do Argentiny bude testovat v Ondřejově

5.1.2024 - | Astronomický ústav AV ČR

FAST je fluorescenční teleskop pro detekci vysokoenergetického záření nové generace.

Jedná se o modifikovanou Schmidtovu komoru optimalizovanou na koncepci "single pixel" fluorescenčních teleskopů. Po úspěšných testech / modifikacích bude teleskop převezen do Argentiny na observatoř Pierre Auger, kde budou následovat měření reálných spršek v koincidenci s touto observatoří a optimalizovány detekční techniky koncepce FAST teleskopů. Tyto dalekohledy jsou vyvíjeny na Fyzikálním ústavu AV ČR.

FAST nyní čeká zhruba roční testování na observatoři Astronomického ústavu AV ČR v Ondřejově. Budou se provádět testy se zaměřením na mechanickou odolnost a termální dilatace konstrukce teleskopu a vliv na výslednou optickou přenosovou funkci. A také testy justáže a zobrazení teleskopu. Na programu jsou i společná pozorování dopředných spršek generovaných protony s fixní pozicí SST-1M teleskopů (ty už se v Ondřejově přes rok testují) v zorném poli FAST teleskopu.

<https://www.asu.cas.cz/articles/2217/19/revolucni-teleskop-fast-se-pred-cestou-do-argentiny-bude-testovat-v-ondrejove>