

MURTOISTEN KYLÄN AVARUUSTUTKIMUSKESKUS (OBSERVATORIO)

Opetuskäyttö

Tähtitieteen koulutus ja tutkimus. Kaukoputki, radioteleskooppi, CCD-kamera, mahdollisuus kauko-ohjattuun tähtien tarkkailuun. Omistaa Jyväskylän Sirius ry.

Kuvaus

Hankasalmen observatorio on ollut toiminnassa vuodesta 2006 lähtien. Hankasalmen avaruustutkimuskeskus tarjoaa erinomaiset mahdollisuudet tähtiharrastukselle ja tähtitaivaan tutkimukselle. Suurella tähtikaukoputkella on mahdollista nähdä omin silmin Kuun ja planeettojen lisäksi myös himmeitä tähtisumuja ja galakseja. Etäkäytön myötä käyttäjiä tulee koko maasta ja ulkomailtakin. Observatorio on mukana kansallisissa ja kansainvälisissä havaintokampanjoissa.

Kaksikerroksisessa tähtitornirakennuksessa on sisätiloja 36 m² alakerrassa ja 9 m² katolla kuvun alla. Observatoriossa on CCD-kamera, jolla pystytään ottamaan kuvia hyvinkin himmeistä kohteista. Esimerkiksi muuttuvia tähtiä voidaan mitata automaattisesti, kun tietokone ohjaa kaukoputkea ja kameraa ja mittaa kohteen kirkkauden kuvista.

Suunnattavalla lautasantennilla varustettu radioteleskooppi mittaa avaruudesta tulevaa radiosäteilyä. Sillä voidaan havaita muun muassa Auringon purkauksia ja kartoittaa Linnunradan vetypilviä. Optista kaukoputkea ja radioteleskooppia voidaan käyttää Internetin kautta. Myös laitteiden käynnistys, sammutus sekä tähtitornin kuvun liikuttelu tehdään etäyhteyksin.

Havaintoja voidaan tehdä myös lähettämällä pyyntöjä tietokoneelle, joka tekee havainnot ja lähettää tulokset. Tietokonetta voidaan hyödyntää myös opetuksessa ja kansainvälisen yhteistyön laajentamisessa.

Koulurakennuksesta on kunnostettu yksi luokkahuone ohjauskeskukseksi. Koulun keittiö ja sosiaalitilat on saatettu käyttökuntoon. Havaintotoiminnan myötä koulurakennus on säilynyt aktiivisessa käytössä. Paikka on mahdollinen luokkaretki- tai leirikoulukohde.

Saavutettavuus ja varusteet

Observatorio sijaitsee Murtoisten kylässä vanhassa koulussa tien nro 446 läheisyydessä. Etäisyys Aseman kylästä 10 km, kirkonkylästä 22 km ja Jyväskylästä 50 km. Sijaintipaikka on edullinen, koska läheisyydessä ei ole valonlähteitä.

Lähteet

<http://www.ursa.fi/yhd/sirius/> >Hankasalmi
http://yle.fi/uutiset/hankasalmella_havainnoidaan_avaruuden_ihmeita/2859026
<http://www.jenergialehti.fi/index2.php?id=18&articleId=149&type=8>

Kuvat: <http://www.yle.fi>

