

Havaitseva kosmologia

Hannu Kurki-Suonio, Elina Keihänen, Jussi Väliiviita

Euclid:

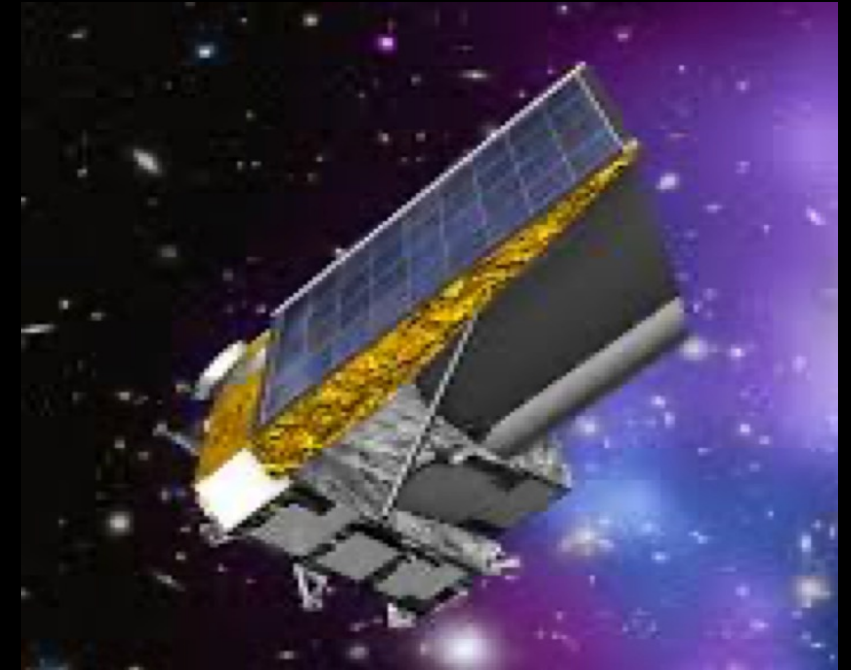
ESA:n satelliittiprojekti, laukaisu vuonna 2023.

Päämäärä: Selvittää pimeän energian luonne.

Kaksi laitetta:

- VIS-instrumentti toimii näkyvän valon alueella ja kartoittaa heikkoa gravitaatiolinssi-ilmiötä.
- NISP-instrumentti toimii infrapuna-alueella ja kartoittaa galaksien suuren skaalan jakaumaa.

Tällä hetkellä kehitetään ja testataan datankäsittelymenetelmiä ja tuotetaan simuloitua dataa.



LuK-työ kosmologiasta?

Suosittelavat pohjatiedot:

- Kosmologia I
- Kosmologia II hyödyllinen.

Kirjallisuustutkielman aiheita kosmologian piiristä löytyy ajankohtaisista aiheista.

Esimerkki: Hubblen vakion määrittämisen ongelmat

Ohjelmoinnista kiinnostuneille löytyy laskentaa sisältäviä aiheita.

Yhteystiedot:

- Hannu Kurki-Suonio hannu.kurki-suonio@helsinki.fi
- Elina Keihänen elina.keihanen@helsinki.fi (laskennalliset menetelmät)