

Mitä pimeä energia on ja mistä se koostuu?

Aura Aarnio, 7

Tähtitieteilijät ja fyysikot ovat yrittäneet pitkään löytää tähän kysymykseen vastausta, mutta toistaiseksi sitä ei ole löytynyt.

Pimeä energia on kuitenkin todellinen ilmiö. Sen vaikutukset näkyvät maailmankaikkeudessamme, kun tutkimme sitä kokonaisuutena.

On nimittäin havaittu, että maailmankaikkeus laajenee jatkuvasti.

Kun se on miljoonien vuosien kuluessa kasvanut riittävän suureksi, galaksit eli tähtien sekä kaasu- ja pölypilvien muodostamat järjestelmät ovat alkaneet loitontua toisistaan aina vain nopeammin – ikään kuin jokin näkymätön voima työntäisi niitä kauemmas toisistaan.

Tästä on päätelty, että pimeä energia liittyy todennäköisesti itse avaruuden ominaisuuksiin. Sen näkyvä piirre on tuo voima, joka voittaa taivaankappaleita toisiaan vasten vetävän painovoiman.

Lopullista vastausta kysymykseen saamme kuitenkin vielä odottaa.

Pasi Nurmi

tähtitieteen tutkija, koordinaattori

Turun yliopiston Tiedekeskus