

# Keijo Kajantie

## Vuoden 2008 kunniapalkinnon saaja

**P**rofessori Keijo Kajantie on toiminut Helsingin yliopiston teoreettisen fysiikan professorina 1973–2008. Lähes 40 vuoden uraan sisältyy 5-vuotinen kausi akatemiaprofessorina sekä useita yli vuoden mittaisia vierailuja Euroopan hiukkasfysiikan tutkimuskeskuksessa CERN:ssä.

Kajantie on erittäin monipuolinen ja monialainen fyysikko, jonka utelias elämänsäsenne on tuonut Suomeen useita uusia tutkimusaloja. Kajantie on myös erinomainen opettaja. Hän on ohjannut lukuisia väitöskirjoja ja monet hänen oppilaistaan ovat jo professorinvirassa Suomessa tai ulkomaila. Kajantien vaikutus suomalaisessa ja kansainvälisessä tutkimuskentässä on ollut huomattava. Hänellä on ollut lukuisia kansallisia ja kansainvälisiä luottamustehtäviä tiedeakatemoissa, tieteellisissä järjestöissä sekä tieteen rahoitusorganisaatioissa.

Kajantien tutkimusala on alkeishiukkasaine eli atomin ytimien rakenneosasten muodostamat systeemit. Hän on hiukkasteoreetikko, joka on tarkastellut kvarkkien ja gluonien käyttäytymistä äärimmäisissä lämpötiloissa sekä tutkinut hiukkaskiihdyttimissä lähes valon nopeudella tapahtuvissa raskasioneitörmäyksissä syntyvää hiukkasplasmaa. Hän on myös pohtinut alkeishiukkasaineen käyttäytymistä varhaisen maailmankaikkeuden hyvin kuumissa ja tiheissä olosuhteissa. Monet näistä töistä, jotka pureutuvat hiukkasteorioiden syvimpiin periaatteisiin, ovat herättäneet merkittävää kansainvälistä huomiota. Tutkimuksiaan Kajantie on tehnyt sekä analyyttisin että numeerisin keinoin, ja hänen tutkimusotteensa onkin ollut poikkeuksellisen laaja-alainen.

Tuija Pulkkinen

