

Vierailun tavoitteet

Kati Lassila-Perini

Fysiikan tutkimuslaitos
Helsinki Institute of Physics

Modernin fysiikan täydennyskoulutus opettajille
5.-9.6.2017

kokeellinen magneetti standardimalli
elektroni
teoreettinen liikemäärä signaali
koeasema vahva heikko
Higgs GeV massa
ns sähkömagneettinen
alkeishiukkanen
antimateria energia kiihdytin hadroni leptoni säilymislaki
myoni
positroni
kvarkki hajonta

Tiedeopiskeluleirit

- Tiedeopiskelua CERNissä suomalaisille lukiolaisille ja opettajille on järjestetty vuodesta 2000.
 - ▶ Tiedeopintoihin on osallistunut jo yli 5000 opiskelijaa ja opettajaa!
- Projektin aloitti Riitta Rinta-Filppula ja hän on on kehittänyt sen erittäin ansiokkaasti nykyiseen muotoonsa.
 - ▶ Kati Lassila-Perini otti vetovastuun 2016.
- Opinnot voidaan toteuttaa Opetushallituksen valtionavun turvin.

Tiimimme CERNissä



Kati Lassila-Perini



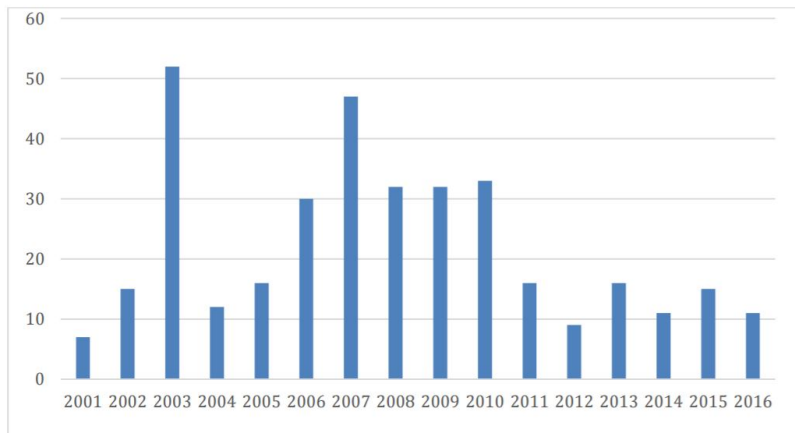
Tuija Karppinen



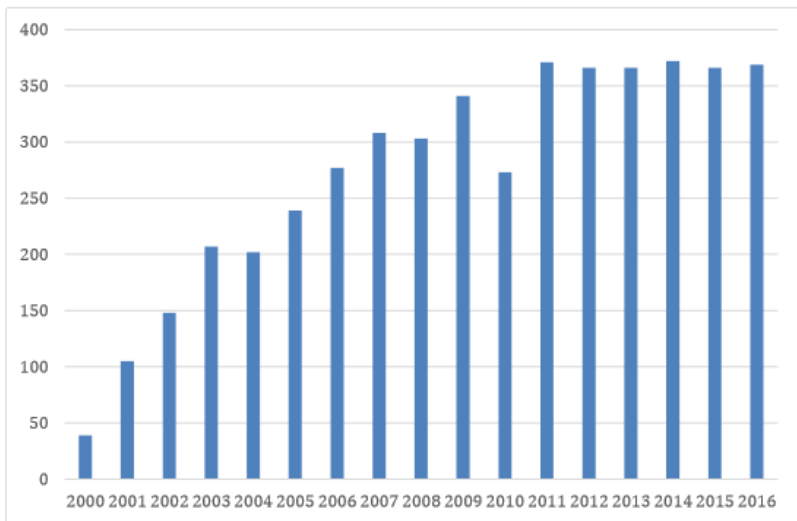
Taina Onnela

+Special guest star: Paavo Rikkilä

Opettajakurssilaiset Suomesta vuosittain



Vierailevat kouluryhmät Suomesta vuosittain



Esittely: Kuka olet? Miksi tulit?



Omat tavoitteesi?



Minun tavoitteeni

- Jeff Wiener mainitsi tärkeät tavoitteet: toimikaa viestinviejinä!
- Miten voimme olla avuksi jatkossa?
- CMS-koe on julkistanut avointa dataa, voiko sitä käyttää opetuksessa?
 - ▶ Perusfyysikka
 - ▶ tilastolliset menetelmät
 - ▶ ohjelmointitaidot
 - ▶ datankäsittely ja visualisointi
 - ▶ big data?
- Ensimmäinen 2 päivän koulutus opettajille pidettiin maaliskuussa:
 - ▶ Hiukkasfysiikan avoin data opetuksessa 29.-30.3.2017 Viikin normaalikoulu
- Kaikki palaute ja ideat ovat arvokkaita! Palaamme asiaan viikon aikana.