

Pöytäkirja

Hiukkasfysiikan jaoston kokous 9.3.2006 Tampereella Fysiikan päivien yhteydessä

Läsnä:

Kenneth Österberg (pj)
Laura Salmi (siht)
Katri Huitu
Hannu Kurki-Suonio
Juha Peltoniemi
Kimmo Tuominen
Matti Järvinen
Timo Enqvist
Jorma Tuominiemi
Petteri Keränen
Minja Myyryläinen
Mikko Sainio
Paul Hoyer

1. Kokouksen avaus, kokouksen puheenjohtajan ja sihteerin valinta, kahden ääntenlaskijan valinta.

Jaoston puheenjohtaja Kenneth Österberg avasi kokouksen klo 17.04. Kokouksen puheenjohtajaksi valittiin Kenneth Österberg ja sihteeriksi Laura Salmi. Ääntenlaskijoiksi valittiin Kimmo Tuominen ja Matti Järvinen.

2. Esityslistan hyväksyminen

Esityslista hyväksyttiin.

3. Hallituksen ja puheenjohtajan valinta

Masud Chaichian oli ehdottanut sähköpostitse, että nykyinen hallitus jatkaa.

Jorma Tuominiemi oli ehdottanut Katri Lassila-Periniä hallitukseen.

Katri Huitu ilmoitti olevansa halukas eroamaan hallituksesta.

Katri Lassila-Perini valittiin Katri Huidun tilalle hallitukseen, ja muina hallituksen jäseninä jatkavat Kenneth Österberg, Esko Keski-Vakkuri, Jukka Maalampi ja Timo Enqvist.

Kenneth Österberg valittiin hallituksen puheenjohtajaksi.

4. Jaoston toiminta

1. Hiukkasfysiikan päivä Jyväskylässä 18.11.2005

- 12 esitystä
- 43 osanottajaa

2. Hiukkasfysiikan päivä järjestetään syksyllä 2006 Helsingissä

3. Fysiikan vuoden kirjoituskilpailu lukiolaisille

- kirjoitusten viimeinen lähettämispäivä 31.3.2006

4. Jaoston sähköpostilista

- pp-findiv@helsinki.fi
- Jaoston jäsenet voivat lähettää tiedotuksia listalle
- Ulkopuolisilta tulevat viestit ohjautuvat automaattisesti puheenjohtajan tai sihteerin hyväksyttäväksi

5. Eurooppalaisen hiukkasfysiikan strategiadokumentti (K. Österberg)

CERNin coucilin asettama työryhmä on valmistelemassa eurooppalaista hiukkasfysiikan strategiadokumenttia, joka sisältää sekä kiihdytin- että ei-kiihdytinpohjaiset hiukkasfysiikan kokeet (lisätietoja [www-osoitteessa http://cern.ch/council-strategygroup](http://cern.ch/council-strategygroup)). Työ alkoi Pariisissa tammikuussa järjestetyssä symposiumissa, johon oli kokoontunut useita satoja fyysikoita keskustelemaan hiukkasfysiikan tulevaisuudesta Euroopassa.

Nyt toivotaan sekä kansallisia että henkilökohtaisia kommentteja ja ajatuksia aiheesta lähetettäväksi 15.3.2006 mennessä.

Suomessa epävirallinen työryhmä on valmistellut suomalaisten hiukkasfyysikkojen yhteislausuntoa. Lausunnon luonnos on myös lähetetty jaoston jäsenille kommentointia varten.

Keskusteltiin työryhmän valmistelemasta lausunnosta, ja päätettiin hyväksyä se Juha Peltoniemen ehdottamin muutoksin. Kenneth Österberg allekirjoittaa lausunnon jaoston puheenjohtajana.

Tämän lausunnon lisäksi kukin voi halutessaan lähettää oman kannanottonsa.

6. Nordita- ja ECT*-asiat (P. Hoyer)

- Nordita on muuttamassa Tukholmaan 1.8.2006 alkaen, ja samalla sen hallinnointi siirtyy Pohjoismaiden ministerineuvostolta Tukholmassa toimivien yliopistojen muodostamalle konsortiolle. Norditan nykyiset, Kööpenhaminassa toimivat viranhaltijat saavat halutessaan jatkaa työtään Kööpenhaminassa. Jatkossa Ministerineuvosto rahoittaa noin puolet aiemmasta määrästä, ja loput tuloista pitäisi saada projektirahoituksena eri lähteistä.
- ECT* sijaitsee Trentossa, Pohjois-Italiassa, se toimii lähinnä workshoppien pitopaikkana, henkilökuntaa on johtaja ja muutama post-doc.

7. ECFA-asiat ja Nordic LHC physics workshop (K. Huitu)

- ICFA: A. Wagner valittu puheenjohtajaksi
- ILC parametrit määritetty: massakeskipiste-energia 200-500 GeV, integroitu luminositeetti 500 fb^{-1} 4 vuodessa, 80 % polarisaatio, mahdollisuus laajentaa 1 TeV:n energiaan. Vuonna 2007 alkaa isäntämään ja paikan valinta.
- Raportti neutriinotehtaista valmistuu syksyllä 2006
- Nordic LHC Physics workshop järjestetään Suomessa 31.8.-1.9.2006

8. LHC tilannekatsaus (J. Tuominiemi)

- Ensimmäiset magneetit asennettiin tunneliin 2005, nyt asennettu noin 300 kpl, uusia asennetaan noin 20/viikko
- Asennustyö on pääosin aikataulussa, vuoden 2005 päätavoitteet oli saavutettu vuoden loppuun mennessä.
- Tämänhetkisen aikataulun mukaan ensimmäiset törmäykset syksyllä 2007, varsinaista fysiikan dataa saadaan vuonna 2008 ja täyteen luminositeettiin päästään ehkä vuonna 2010.
- Lopullinen aikataulu julkaistaan kesällä 2006.
- CMS on valmis helmikuussa 2007.

9. Tevatron tilannekatsaus (L. Salmi)

- Tevatronissa menossa huolto- ja upgrade-seisokki. Seisokki kestää kesäkuuhun.

- Vuonna 2005 kerättiin 600 pb^{-1} dataa, 2006 tavoite 800 pb^{-1} .
- Jatkossa tavoitteena 2 fb^{-1} /vuosi, yhteensä 8 fb^{-1} Tevatronin sulkemiseen vuonna 2009 mennessä.
- Huippuluminositeetti-ennätys $1.7 \cdot 10^{32} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$

10. Muut asiat

Cern School of Computing järjestetään ensimmäistä kertaa Suomessa, Helsingissä elo-syyskuussa.

11. Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen 18.45.

Kenneth Österberg
puheenjohtaja

Laura Salmi
sihteeri