

Hei!

Tervetuloa *Hiukkasfysiikan avoin data opetuksessa* -koulutukseen 29.–30.3.2017. Tämä kirje sisältää tietoa koulutuksen ennakkomateriaalista.

Mikäli käytössäsi on kannettava tietokone, suosittelemme ottamaan sen mukaasi koulutukseen. Tällöin voit toimia itsellesi tutulla laitteella ja tallentaa materiaalit suoraan omalle koneellesi. Tiloista löytyy myös varakoneita, jos et pysty tuomaan omaa kannettavaasi paikalle.

Jos tuot oman tietokoneesi, niin pyydämme sinua asentamaan valmiiksi koulutuksessa käytettävän *Jupyter Notebook* -ohjelman. Asennus ei vie kauaa, ja ohjeet siihen löytyvät osoitteesta <https://github.com/prikkila/jupyter-asennus/blob/master/Jupyterin-asennus.ipynb>.

Olemme lisäksi liittäneet etukäteismateriaaliin kaksi dokumenttia, "Tutorial.pdf" ja "Activities.pdf". Näiden dokumenttien tarkoituksena on esitellä ennakkoon yksi tapa käyttää avointa dataa opetuksessa – visualisointisovellus. Selaimessa toimivan sovelluksen avulla voidaan visualisoida hiukkastörmäyksiä.

Dokumentit ovat laadittu opettajille, ja niiden tarkoituksena on tarjota tarvittava tieto sovelluksen hyödyntämiseen opetuksessa. "Tutorial.pdf" sisältää tutoriaalisen sovelluksen käyttöön sekä tietoa CMS-hiukkasilmaisimesta. "Activities.pdf"-dokumentista löytyy kaksi aktiviteettia, joita esimerkiksi opiskelijat voisivat työstiä aiheeseen liittyen.

Toivomme, että tutustut dokumentteihin ja lisäksi arvioit niitä opettajan näkökulmasta. Kuinka hyödyllisenä koet dokumenttien sisällön? Ovatko ohjeistukset riittävän selkeitä? Jäitkö kaipaamaan jotakin?

Huomaa, että tulevassa koulutuksessa emme keskity visualisointisovellukseen, vaan lähestymme avoimen datan opetuskäyttöä Jupyter Notebookin avulla. Liitteenä olevien dokumenttien tarkoituksena on siis tarjota näkökulma yhteen avoimen datan sovellukseen, mutta koulutuksessa lähdemme työstiämään toisenlaista tapaa.

Jos ennen koulutusta ilmenee minkäänlaisia kysymyksiä, niin vastaamme niihin mielellämme sähköpostilla osoitteessa paavo.t.rikkila@student.jyu.fi.

Nähdään maaliskuun lopulla!

Ystävällisin terveisin,
Paavo Rikkilä & Kati-Lassila Perini