



HEPPA-ryhmäkuva.

Helsingin HEPPA-kokous onnistunut

Ilmakehän kaukokartoitusryhmä (UHA/IKA) järjesti 28. - 30.5.2008 järjestyksessään ensimmäisen kansainvälisen HEPPA-kokouksen Helsingissä, Ilmatieteen laitoksen tiloissa. Kokoukseen osallistui 47 tutkijaa kymmenestä eri maasta. Kokouksen osaanottajat nauttivat Helsingin kesäisestä säästä ja ilmaisivat tyytyväisyytensä myös tieteelliseen antiin. Kokousillallinen järjestettiin Suomenlinnan ravintola Chapmanissa. Aiheelle pyhitetyt WWW-sivut ovat nähtävissä osoitteessa <http://heppa2008.fmi.fi/>. Menestyksenkäs kokous saa jatkoa ensi vuoden syksyllä, kun seuraava HEPPA järjestetään Yhdysvaltain Boulderissa.

Kokouksen aiheena oli korkeaenerginen hiukkaspresipitaatio napa-alueilla ja sen vaikutukset ilmakehässä. HEPPA-lyhenne tulee englanninkielen sanoista "High-Energy Particle Precipitation in the Atmosphere". Esitelmiä kuultiin mm. auringon protonimyrskyjen ja revontulielektronien vaikutuksista ionosfääriin elektronitiheyteen ja keski-ilmakehän otsoniin, ilmakehään tunkeutuvien hiukkasten energia- ja paikkajakauman määrittämisestä sekä ilmakehän dynamiikan ja kiertoliikkeen muutoksista. Ja tietenkin mahdollisista ilmastokytkennöistä. Esitetyt tutkimustulokset perustuivat sekä havaintoihin että tietokonemallinnukseen. Esitelmiä oli yhteensä 49, joista

37 oli suullisia. IAGA-palkinnon parhaasta nuoren tutkijan esitelmästä sai **Andreas Baumgärtner** (Max Planck Institut für Chemie, Mainz, Saksa). Kokouksen loppupuolella käytiin paneelikeskustelu, jossa määriteltiin tärkeimmät avoimet kysymykset: 1) epävarmuus liittyen ilmakehään pääsevien hiukkasten määrään ja energiaan, 2) hiukkassateen aiheuttamien lämpötila- ja dynamiikkamuutosten suuruus ja 3) syy satelliiteista havaittuihin muutoksiin joissain stratosfäärin pienkaasuissa, kuten N₂O₅ ja HNO₃. Lopuksi pidettiin vielä erillinen istunto, jossa verrattiin samanaikaisesti usean eri ilmakehämallin tuloksia lokakuun 2003 protonimyrskyn aikana tehtyihin satelliittimittauksiin. Ensimmäinen HEPPA-kokous oli suuri menes-

tys. Kiitos kuuluu etenkin järjestelytoimikunnalle (Erkki Kyrölä, Kirsi Virolainen, Pekka Verronen, Annika Seppälä, Kirsti Kauristie, Joonas Nieminen ja Johanna Tamminen) sekä tiedetoimikunnalle (Charles Jackman, Cora Randall, Manuel López-Puertas, Craig Rodger, Esa Turunen ja Pekka Verronen). HEPPA forever!



Mikko Syrjäso ja Gabriele Stiller seuraavat sivusta, kun Björn-Martin Sinnhuber navigoi.