



HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

STUDIA GENERALIA MUUTTUVA ILMASTO

24.10. MAA, ILMA, IHMINEN

PIENHIUKKASET JA IHMINEN

Professori Markku Kulmala

Markku Kulmala on akatemiaprofessori ja ilmakehätieteiden osaston johtaja Helsingin yliopiston fysiikan laitoksella. Hänen erityisalaansa ovat ilmakehän pienhiukkaset ja pienhiukkasten, pilvien ja ilmaston vuorovaikutukset sekä ilmakehän ja biosfäärin vuorovaikutukset ja takaisinkytkennät. Parhaillaan professori Kulmala tutkii ilmakehän pienhiukkasten syntymekanismeja.

Professori Markku Kulmala tarkastelee ja seuraa ilmaston muuttumista tutkijan ja kansainvälisen tutkimuskentän näkökulmasta. Hän toimii myös Ilmastopaneelin puheenjohtajana.

- Ilmaston muutoksen nopeus on huomattava ja todennäköisesti selvästi nopeampi kuin aikaisemmin, vertaa professori Kulmala nykyistä ilmaston lämpenemistä maapallon aikaisempiin vaiheisiin ja lämpötilan vaihteluihin.

Luennossaan professori Kulmala tarkastelee ilmakehän pienhiukkasia ja niiden merkitystä ilmastomuutokseen ja ilman laatuun, metsien merkitystä ilmastomuutokseen ja varsinkin pienhiukkasten tuottamiseen sekä metsän ja ilmakehän vuorovaikutusta. Markku Kulmala kertoo myös suomalaisesta pienhiukkastutkimuksesta ja pitkäaikaisista mittauksista sekä Zeppelinillä kevätkesällä 2013 saaduista tuloksista.

- Pienhiukkaset ja metsät hidastavat ilmastomuutosta mutta eivät kykene torjumaan sitä.

Studia Generalia -tilaisuudet videoidaan. Niitä voi seurata suorina lähetyksinä ja jälkikäteen verkko-osoitteessa: www.helsinki.fi/videoit.

Keskusteluun voi osallistua myös tekstiviestein (p. 050-415 4892), Studia Generalia-blogissa (blogs.helsinki.fi/studiageneralia) ja twitterissä (#studiageneralia).

Studia Generalia -luentosarjat toteuttaa Helsingin yliopiston Avoin yliopisto yhteistyössä Unigrafian kanssa. Tervetuloa!

Lisätietoa: www.helsinki.fi/avoin/studiageneralia