



Avaruusviikonloppu Suomen Ilmailumuseolla viikonloppuna 2.-3. helmikuuta 2008

Marraskuun alussa avattu Avaruus 2007 -erikoisnäyttely Suomen Ilmailumuseossa on ollut hyvin suosittu ja yleisöllä on mahdollisuus vieraila avaruuslentämistä ja suomalaista avaruustekniikkaa esittelevässä näyttelyssä vielä helmikuun loppuun saakka. Tuleva viikonloppu on kuitenkin erinomainen tilaisuus saada käynnistä enemmän tietoa, sillä museon auditoriossa on monia kiinnostavia esitelmiä. Avaruusviikonloppuna näyttelyssä on myös opastus ja paikalla on muutakin avaruudellista toimintaa.

Viikonlopun kiinnostavimmat esitelmät kertovat avaruusturismista sekä Merkurius-planeetat tutkimisesta. Päävieraaksi saapuu Euroopan avaruusjärjestössä työskentelevä Harri Laakso, joka on mukana eurooppalaisen Merkurius-luotaimen, BepiColombon, suunnitteluryhmässä. Laakso kertoo sunnuntaina klo 14 olevassa esitelmässään paitsi tästä kunnianhimoisesta tutkimusmatkasta, niin myös tuoreita tietoja tammikuun puolivälissä tapahtuneesta amerikkalaisen MESSENGER-luotaimen Merkuriuksen ohilennosta. Merkurius on omalaatuinen pikkuplaneetta, joka muistuttaa omaa kuutamme, mutta joka kätkee sisäänsä monia tuntemattomia asioita; planeetta näyttää esimerkiksi kutistuneen historiansa aikana ja siksi sen pinnalla on rypyjen kaltaisia vuorijonoja. Lisäksi Merkuriukseen lentäminen on erittäin vaikeaa - mutta miksi? Tästä enemmän sunnuntaina klo 14 alkavassa Harri Laakso esityksessä.

Toinen erityisen kiinnostava esitys koskee avaruusturismia. Avaruus 2007 -näyttelyn tuottaja, tiedetoimittaja Jari Mäkinen on päässyt tutustumaan seikkaperäisesti kahteen tärkeimpään työn alla olevaan avaruusturismisuunnitelmaan ja hän esittelee näitä lauantaina klo 14 alkavassa esityksessään. Päähuomio kiinnitetään viime viikolla julkistettuun Virgin Galactic -yhtiön avaruusalukseen, joka on jo valmistumassa Kaliforniassa ja joka aloittaa koelentonsa jo tämän vuoden kesällä. Koelennot ulottuvat avaruuteen vielä tämän vuoden lopulla, jos kaikki sujuu hyvin. Näin ollen vuodesta 2008 on tulossa erittäin merkittävä merkkipaalu avaruuslentämisen kannalta. Koska tulevat avaruusturistialukset ovat paitsi avaruusaluksia, niin myös ilmassa lentäviä lentokoneita, sopii aihe erinomaisesti ilmailumuseossa esiteltäväksi. Avaruusturismi on olennaisessa osassa myös Avaruus 2007 -näyttelyssä.

Paikalla viikonloppuna on myös rakettiharrastajia Suomen avaruustutkimusseurasta.

Esitelmät auditoriossa ovat ilmaisia kaikille ja avaruusnäyttelyyn pääsee tutustumaan museon normaalilla sisäänpääsymaksulla (6 euroa aikuisilta, 3 euroa lapsilta ja 12 euroa perheiltä). Tähtitieteellisen yhdistyksen Ursan jäsenet pääsevät sisään ilmaiseksi.

Lisätietoja ja haastattelupyynnöt: Tuottaja Jari Mäkinen, 040 550 9198 tai jari.makinen@kupla.com

Lisätietoja myös näyttelyn nettisivuilta www.avaruus2007.net

Esitelmäohjelma tarkemmin:

Lauantaina 2.2.

Klo 11 Hubble-video

Klo 12 Sini Merikallio (Ilmatieteen laitos): MetNet - Suomalaiset ryminällä kohden Marsia
Näyttelyn avajaisissa Mars-planeetasta ja sen tutkimisesta esitelmöinyt Ilmatieteen laitoksen tutkija Sini Merikallio ei ennättänyt silloisessa esitelmässään kertomaan tarpeeksi suomalaissyntyisestä MetNet-luotaimesta, joten hän palaa nyt asiaan tarkemmin. Tikkamaisesti Marsin pintaan iskeytyvät säämitta-asetat saattavat päästä matkaan jo vuonna 2012.

Klo 13 Harri Laakso (ESA): Tyhjä avaruus ei olekaan tyhjää - Clusterin kummallisia löytöjä Maan lähiavaruudesta

Harri Laakso on ESAssa työskentelevä suomalainen, joka on ollut mukana Maan lähiavaruuden omituisuuksia tutkivassa Cluster-lennossa alusta alkaen. Esityksessä Laakso kertoo Clustereiden viimeaikaisista löydöistä ja siitä, mitä kaikkea tyhjältä näyttävä avaruus pitääkään sisällään. Nyt Laakso on mukana BepiColombo-projektissa, mistä hän kertoo sunnuntaina toisessa esitelmässään.

Klo 14 Jari Mäkinen: Millainen on SpaceShipTwo? Uusi avaruusturistialus lentää jo tänä vuonna.
Virgin Galactic -yhtiö julkisti tammikuun 23. päivänä tulevan avaruusaluksensa, jonka muodosta ja koosta oli toki ollut arvioita jo aikaisemminkin, mutta sen lopullinen muoto oli vielä salamyhkäisyyden peitossa - nyt tiedämme millaisia SpaceShipTwo ja White Knight Two ovat. Ne aloittavat koelentonsa nyt kesällä ja tulevaisuuden avaruusturistialus tehnee ensimmäisen avaruuslentonsa vielä vuoden 2008 lopussa.

Klo 15 Mikko Suominen: Venäläisten avaruussukkula Buran - kopio vai kovaonninen erikoisuus?
Tampereen teknillisessä yliopistossa avaruustekniikkaa luennoiva Mikko Suominen on vierailut useita kertoja Venäjällä ja päässyt tutustumaan Neuvostoliiton loppuvaiheiden suuruudenhulluun avaruusprojektiin, Buran-avaruussukkulaan. Teknisesti neuvostosukkula oli monessa mielessä amerikkalaista kaimaansa edellä, mutta se kaatui byrokraattiaan ja teki lopulta vain yhden lennon avaruuteen.

Sunnuntaina 3.2.

Klo 12 Avaruusturisti Mark Shuttleworthin ennen Suomessa näkemätön kotivideo: Matkani avaruuteen
Vuonna 2002 kansainvälisellä avaruusasemalla vierailut eteläafrikkalainen Mark Shuttleworth teki lennostaan ja sille valmistautumisesta jännittävän videon, jota hän antoi ystävilleen ja tuttavilleen DVD-levyllä. 44 minuutti kestävä hyvin henkilökohtainen kertomus on hurja seikkailu, jota aikaisemmin ei ole nähty Suomessa julkisesti.

Klo 13 Jari Mäkinen: Columbus, Euroopan oma tukikohta avaruusasemalla
Seuraavalla sukkulalennolla viedään avaruusasemalle eurooppalaisten oma moduuli, Columbus-laboratorio, jonka tylsä ja tarkoituksenmukainen tölkkimäinen muoto pitää sisällään paljon kiinnostavia tarinoita.

Klo 14 Harri Laakso (ESA): Kohti tulikuumaa pikkuplaneettaa - BepiColombo-luotaimen matka Merkuriukseen

Amerikkalaisten MESSENGER-luotain lensi tammikuun puolivälissä Merkurius-planeetan ohitse ja teki siitä ensimmäiset havainnot 30 vuoteen. Kun MESSENGER lopulta pääsee Merkuriusta kiertämään vuonna 2011, on eurooppalaisten kunnianhimoinen luotain BepiColombo jo rakenteilla ja valmistautuu omaan matkaansa kohti aurinkokunnan sisimmäistä planeettaa. Miksi Merkurius on niin kiinnostava ja miksi ihmeessä sinne lentäminen on niin hankalaa? Mitä MESSENGER löysi Merkuriuksesta ja mitä BepiColombolta oikein toivotaan?

Klo 15 Timo Lättiä (Space Systems Finland): Täysin toimintavarma tietokone? - avaruuselektroniikassa ei olla tästä kaukana

Space Systems Finland on Suomen suurin pääasiallisesti avaruusalalla toimiva yhtiö, jonka päätuotteita ovat satelliittien ja luotaimien tietokoneohjelmat ja elektroniikka. Paitsi maanpäällisissä sovelluksissa, niin myös avaruuslaitteissa elektroniikan osuus on yhä suurempi, ja siksi on tärkeää, että elektroniikka toimii eikä tietokoneohjelmissa ole bugeja. Miten avaruus voi auttaa tässä tekemään arkisemmistakin laitteista toimintavarmempia? Esitelmän pitäjä on Space Systems Finlandin tutkimusjohtaja.