

Tieteen päivät 2003

Vetenskapsdagarna

Tiede ja muutos

- aaveet ja haaveet

Vetenskap i förändring

- visioner och missioner

Helsinki Helsingfors

8.-12.1.2003

TIEDE JA MUUTOS

Tieteen päivät Helsingissä keskiviikosta sunnuntaihin 8.-12.1.2003.

Keskuspaikkana Helsingin yliopiston Porthania (Yliopistonkatu 3).

Tieteen päivät 2003 muutoksen kimpussa: edessä haaveita ja aaveita? Luvassa hyviä kysymyksiä, viisaita vastauksia? Mitä tieteessä tapahtuu?

Tieteen päivät on maamme monipuolisin tiedetapahtuma, jossa parhaat tutkijat eri aloilta kertovat tieteestä ja tuoreimmasta tutkimuksesta suurelle yleisölle.

Nyt runsaampana kuin koskaan: viisipäiväiseksi kasvanut tapahtuma täynnä ohjelmaa aamusta iltaan, 300 esiintyjää eri puolilta Suomea.

Luentoja, näyttelyjä, väittelyjä, keskusteluja, planetaarioesityksiä, tiedeteatteria, kirjoja, palkintoja ja paljon muuta.

Humanistisesta ja luonnontieteellisestä tutkimuksesta taiteen ja teknologian tutkimukseen.

Kaikkeen vapaa pääsy!

Vetenskap i förändring

Vetenskapsdagarna i Helsingfors 8-12.1.2003.

Centrum är Helsingfors universitets

Porthania-byggnad (Universitetsgatan 3).

Vetenskapsdagarna 2003 tar sikte på förändringen: hotfulla eller rosiga moln i blickfältet? Utlovas goda frågor och kloka svar? Vad sker inom vetenskapen?

Vetenskapsdagarna är landets mest mångfacetterade evenemang. De främsta forskarna på olika områden berättar där om sin vetenskapsgren och de nyaste rönen för en bred publik.

Dagarna är nu mångsidigare än någonsin: de har expanderat till en programhelhet som under fem dagar från morgon till kväll presenterar 300 framträdanden av forskare från olika håll i landet.

Föreläsningar, utställningar, debatter, diskussioner, planetarievisningar, vetenskapsteater, böcker, pris och mycket annat.

Allt från humanistik och naturvetenskaplig forskning till konst och teknologisk forskning.

Fritt inträde till alla program!

NÄISTÄ PUHUTAAN

Tieteitä ja kumouksia

Edistyykö tiede vain kumousten kautta? Nujersiko Einstein Newtonin, suhteellisuusteoria klassisen fysiikan? Tapahtuuko teknologiassa vallankumouksia? Tieteen ja teknologian suhde, kumpi vie toista?

Pysyvyyttä muutoksen keskellä

Jos kaikki muuttuukin niin onko antiikin vaikutus aina läsnä? Miksi antiikin filosofia vaikuttaa edelleen? Miten antiikki näkyy kirjallisuudessa, miten taiteissa?

Moraalin paluu

Elämmekö moraalitonta aikaa, vai moralistista? Rakkauden moraalit? Minkälaisia ovat eettiset kokemukset? Kulttuureja on monia, mutta onko etiikkaa vain yksi - vai onko kaikki vain suhteellista?

Talouden globalisaatio

Onko talouden globalisaatio iso paha susi ja rikkaiden juoni köyhiä vastaan? Vai koituuko kaikesta sittenkin enemmän yhteistä hyvää kaikille? Miten uusi teknologia vaikuttaa maailmantalouden kehitykseen?

Maailmojen sota?

Onko Maapallolla käynnissä jatkuva ihmisten ja mikrobien välinen sota elintilasta? Onko ihmisillä mitään mahdollisuuksia tässä sodassa? Kulkutautien haasteet ihmiskunnalle? Mikrobit ja bioterrorismin alkeet?

Bioteekniikan aaveita ja haaveita

Voidaanko viruksia rakentaa - ja mitä tehdä niillä? Entä kasvien tuottaminen geenimuuntelun avulla, kudosten korjailua kantasolujen ja kloonauksen avulla? Mitä ihmisen perimän selviäminen todella merkitsee? Luetaanko ihmisen tulevaisuus DNA-siruisista?

Pohjoinen kohtaa etelän

Voiko pohjoinen auttaa etelää kriisien rauhanomaisessa hallinnassa vai haavettako vain? Ihmisten salakuljetus ja järjestäytynyt rikollisuus? Onko etelän kuva pohjoisen tiedotusvälineissä oikea vai peräti täysin väärä?

Fysiikka kohtaa biologian

Lähentyykö fysiikka biologiaa, biologia fysiikkaa, sulautuvatko yhteen? Minkälaista on molekyylien ja solujen biofysiikka? Miten biomateriaaleja mallinnetaan? Biologiset molekyylikoneet ja energian muuntajat?

Nainen muuttuvassa yhteiskunnassa

Yliopistomaailma naisistuu: valtaavatko naiset siis tiedeyhteisön? Onko sillä oikeastaan mitään väliä? Miten muuttuva pohjoismainen hyvinvointivaltio vaikuttaa naisten asemaan? Onko naisella asemaa kehitysmaissa?

Muuttuva ympäristö

Rikastuttavatko tulokaslajit suomalaista luontoa - vai päinvastoin? Mitä tapahtuu Itämerelle, onko muutos ihmisen hallinnassa? Miksi metsätuhokeskustelu vaimeni?

Verkkojen voima

Ihminen ja internet: elämmekö tiedon yltäkylläisyydessä? Minkälainen on internet mediana? Elämmekö internet-huumassa? Minkälaiset vaikutukset tällä kaikella on ihmisiin? Internetin tulevaisuus -aaveita ja haaveita?

TIETEEN PÄIVILLÄ MYÖS:

* Mitä aivoissa tapahtuu oppimisen yhteydessä? Entä kun joku muistaa jotakin? Miten selittyy tarkkaavaisuus ja emootiot? Joko aivojen toiminnan salat paljastuvat?

* Mustat aukot - avaruuden nielut? Mitä oli ennen alkuräjähdyttä? Voiko asteroidille laskeutua?

* Mielen historiaa: minkälaisia käsityksiä eri aikoina on ollut 'tiedosta'? Entä tahto ja tunteet, sielu ja ruumis?

- * Alkionkehityksen mekanismit? Miten viestintä sujuu solujen välillä? Paljastaako tutkimus entistä paremmat menetelmät sairauksien ennaltaehkäisyyn, diagnosointiin ja hoitoon?
- * Makroteoriaa, peliteoriaa: talouden odotukset ja suhdanteet? Suomen talouskehitys? Verotus ja luonnonvarat? Osake- ja valuuttamarkkinoiden mallinnus?
- * Miehen vaihdevuodet? Miesten ehkäisytabletit?
- * Mitä uusin tutkimus kertoo sydän- ja verisuonitautien, diabeteksen ja valtimonkovettumataudin syntymekanismeista?
- * Miten selittyy kuurous, miten kudosten normaali vanheneminen ja rappeumataudit? Mitä tautimallit kertovat geenihoidomahdollisuuksista?
- * Mitä tapahtuu kun geometrinen analyysi kohtaa matemaattisen fysiikan?
- * Mediatutkimusta, matemaattisia menetelmiä, rakennebiologiaa ja syrjäytymistutkimusta.
- * Eläin kokeessa? Huippu-urheilu ja tiede?
- * Kauppa- ja liiketaloustiedettä
- * Planetaarioesityksiä ja tiedeteatteria
- * Tiedettä Ranskasta

TIETEIDEN YÖ

- * Tiede ja tutkimus valtaavat jälleen Helsingin Kruununhaan ja sen lähistön illan hämärässä.
- * Kirjallisuutta ja sukututkimusta, kansatiedettä ja tulevaisuuden tutkimusta, historiaa ja maantiedettä yms.
- * Puheita ja keskusteluja, tietoiskuja ja näyttelyitä, kirjoja ja kahvia.

TAIDE JA TIEDE

Tieteen päivillä myös taide ja tiede kietoutuvat yhteen entistä laajemmin. Ateneumissa tapahtuu - mutta mitä?

HYVÄ PAHA TIETO?

- * Tiedon omena - hyvän vai pahan tiedon puusta? Tutkimusetiikka puhuttaa myös Tieteen päivillä
- * Oppimisen tutkimus, tiedekasvatus ja kasvatustiede?
- * Tieto verkoissa - miten käy kirjan, kirjakaupan, kirjaston? Mitä tapahtuu tiedolle?

PÄIVYSTÄVÄT PROFESSORIT

Kysy, professori vastaa - päivystäviä professoreita eri aloilta yleisön tentattavana Porthaniassa aamusta iltaan.

PÄIVÄN PAINIT

Tieteen päivillä painitaan jälleen! Päivittäisten sanapainien teemoina ajankohtaiset tiedeaiheet.

PALKINTOJA

Vuoden tiedekirja, Tieto-Finlandia, Vuoden professori ja Vuoden tiedetoimittaja.

Tieteen päivien järjestäjinä ovat Tieteellisten seurain valtuuskunta, Suomen Tiedeakatemian Valtuuskunta, ja Suomen Kulttuurirahasto.

Vetenskapsdagarna har organiserats av Vetenskapliga samfundens delegation, Delegationen för Vetenskapsakademierna, och Suomen Kulttuurirahasto.

Lisätietoja ohjelmasta / Tilläggsuppgifter:

Tieteen päivät / Vetenskapsdagarna

Mariankatu / Mariegatan 5

00170 Helsinki / Helsingfors

Puh. / tel. (09) 228 69 227, fax (09) 228 69 291

jan.rydman@tsv.fi

www.tsv.fi