

# SUOMEN RADIOTIETEEN KANSALLISKOMITEA

## URSI

c/o Teknillinen korkeakoulu, Avaruustekniikan laboratorio  
Otakaari 5 A, 02150 Espoo  
Puh. +358-9-451-4779  
Fax. +358-9-451-2898  
Sähköposti: jaan.praks@tkk.fi

## TOIMINTAKERTOMUS

VUODELTA 2006

### Kansalliskomitean edustajajäsenet

Kansalliskomitean jäseniksi kolmevuotiskaudeksi 2006-2008 ja niiden edustajajäseniksi on vahvistettu vuosikokouksessa 1.2.2006 seuraavat yhteisöt ja henkilöedustajat (suluissa varaedustaja):

- Suomalainen Tiedeakatemia, 2 jäsentä: Martti Tiuri, Tuija Pulkkinen
- Suomen Tiedeseura, 1 jäsen, Mauri Valtonen (Folke Stenman)
- Teknillisten Tieteiden Akatemia, 1 jäsen, Ismo Lindell (Turkka Tuomi)
- Teknillinen korkeakoulu, 3 jäsentä, Martti Hallikainen (Sven-Gustav Häggman), Ari Sihvola (Sergei Tretyakov), Merja Tornikoski (Martti Valtonen)
- Oulun yliopisto, 1 jäsen, Erkki Salonen (Seppo Karhu)
- Tampereen teknillinen yliopisto, 1 jäsen, Jukka Lempiäinen (Lauri Kettunen)
- VTT, 1 jäsen, Heikki Seppä (Markku Sipilä)
- Ilmatieteen laitos, 1 jäsen, Tapio Tuomi (Ari Viljanen)
- Puolustusvoimat, 1 jäsen, Timo Pulkkinen (Esko Inkinen)
- Elektroniikkainsinöörien seura ry, 1 jäsen, Jussi Tuovinen (Yrjö Neuvo)
- Teknologiateollisuus ry, 2 jäsentä, Juha Ylä-Jääski, (Leo Laaksonen), Ilkka Niemelä (Marja Hamilo)
- FiCom ry, 1 jäsen, Kari Wirrmann (Reijo Svento)
- Viestintävirasto, 1 jäsen, Ei nimitettyjä {toistaiseksi}
- Svenska tekniska vetenskapsakademierna i Finland, 1 jäsen, Caj Södergård
- Helsingin yliopisto, 1 jäsen, Hannu Koskinen (Jorma Harju)

Kansalliskomitean pitkäaikainen jäsen Yleisradio Oy katsoi, ettei sen enää ole tarkoituksenmukaista jatkaa jäsenyyttään. Vuosikokouksessa 2006 hyväksyttiin jäsenyyden peruutus.

Kansalliskomitea on kokoontunut vuosikokouksessaan 1.2.2006.

### Toimihenkilöt

Kansalliskomitean puheenjohtajana on toiminut Ari Sihvola Teknillisen korkeakoulun Sähkömagneetiikan laboratorion ja varapuheenjohtajana Erkki Salonen Oulun yliopistosta. Sihteerinä on toiminut Jaan Praks (TKK Avaruustekniikan laboratorio). Vuosikokouksen

valitsemina tilintarkastajina ovat toimineet Olli Simula ja Iiro Hartimo.

Työvaliokunnan kokoonpano on ollut: Ari Sihvola (pj), Erkki Salonen, Martti Hallikainen, Ismo Lindell, sekä sihteerinä Jaan Praks. Työvaliokunta on pitänyt muutaman sähköpostikokouksen vuoden aikana.

### **Komissioiden viralliset jäsenet**

Tieteellisten komissioiden virallisina jäseninä ovat olleet:

- A Electromagnetic Metrology: Pekka Wallin (Teknillinen korkeakoulu)
- B Fields and Waves: Ari Sihvola (Teknillinen korkeakoulu)
- C Signals and Systems: Jouko Aurinsalo (Valtion teknillinen tutkimuskeskus)
- D Electronics and Photonics: Turkka Tuomi (Teknillinen korkeakoulu)
- E Electromagnetic Noise and Interference: Ari Viljanen (Ilmatieteen laitos)
- F Wave Propagation and Remote Sensing: Martti Hallikainen (Teknillinen korkeakoulu)
- G Ionospheric Radio and Propagation: Tuomo Nygren (Oulun yliopisto)
- H Waves in Plasmas: Kalevi Mursula (Oulun Yliopisto)
- J Radio Astronomy: Merja Tornikoski (Teknillinen korkeakoulu)
- K Electromagnetics in Biology and Medicine: Toivo Katila (Teknillinen korkeakoulu)

Toivo Katila jäi vuoden 2006 aikana eläkkeelle. Hänen seuraajakseen komission K viralliseksi jäseneksi on ehdotettu Risto Ilmoniemeä (Teknillinen korkeakoulu).

### **Radiotieteen päivät 2006**

Vuoden 2006 Radiotieteen päivät pidettiin Sodankylässä, Geofysiikan observatoriossa Tähtelässä. Osallistujia oli 23 ja päivillä pidettiin 16 suullista esitelmää. Päivien budjetti oli noin 2000 EUR, jolla katettiin kokousmateriaali, lounaat, paikalliskuljetukset ja kokouspäivällinen. Tarkempaa tietoa päivistä löytyy sivulta <http://www.sgo.fi/Events/ursi-2006/index.php>

### **Muu toiminta**

Kansalliskomitea tuki Rovaniemellä järjestettyä tapahtumaa ”2006 International Student Seminar on Microwave Applications of Novel Physical Phenomena”.

Puheenjohtaja Ari Sihvola osallistui Helsingin yliopistomuseossa järjestettävän Johan Jakob Nervanderin elämäntyötä kartoittavan näyttelyn järjestelyihin. Kansalliskomitea tuki näyttelyä myös taloudellisesti. Nervander (1805-1848) oli merkittävä tiede- ja kulttuurivaikuttaja, jonka tutkimukset sähkövirran mittaamisen alalla ja jonka kehittämä tangenttibussoli olivat tärkeitä radiotieteen kehityksen edellytyksiä.

Puheenjohtaja osallistui 22. syyskuuta Ritarihuoneella Tiedeakatemiain valtuuskunnan järjestämään yhteistyötapaamiseen.

### **Kansalliskomitean verkkosivu**

Sihteeri on päivittänyt Kansalliskomitean kotisivuja. Verkkosivut ovat osoitteessa <http://www.ursi.org/Finland/>

### **Osallistuminen URSI:n kansainväliseen toimintaan**

Kansainvälisen URSI:n toimintaan ovat osallistuneet seuraavat henkilöt:

Puheenjohtaja **Ari Sihvola**

- Osallistuminen Ruotsin URSI:n kansalliskomitean (SNRV) 75-vuotisjuhlaseminaariin 20.3.2006.
- EuCAP-konferenssi 6.-10.11.2006, Nizza.

Varapuheenjohtaja **Erkki Salonen**

- EuCAP-konferenssi 6.-10.11.2006, Nizza.

Työvaliokunnan jäsen **Martti Hallikainen**

- URSIn varapresidentti 2005-.
- URSIn Coordinating Committeeen jäsen

Työvaliokunnan jäsen **Ismo Lindell**

- EUCAP-konferenssi 6.-10.11.2006, Nizza.

## **Talous**

Kansalliskomitea sai vuonna 2006 valtionapua 6700 € kotimaiseen ja kansainväliseen toimintaan. Korkotulot määräaikaista sijoitustilistä olivat 28,64 €. Täten vuoden tuloiksi kertyi 6 728,64 €.

Kansainvälisen toiminnan kulut koostuvat puheenjohtajan Ari Sihvolan matkoista URSI:n EUCAP-kokoukseen ja Ruotsin URSI:n 75-vuotisjuhlaan sekä työvaliokunnan jäsenen Ismo Lindellin matkasta URSI:n EUCAP-kokoukseen (yhteensä 3 320,69 €). Kansainvälisen toiminnan kulut olivat yhteensä 3 320,69 €.

Kotimaisen toiminnan kuluina mainittakoon puheenjohtaja A. Sihvolan sekä työvaliokunnan jäsenten M. Hallikaisen ja I. Lindellin matka Sodankylään Radiotieteen päiville, yhteensä 1855,89 €. Tilinhoitokustannukset olivat 68,83 €. Suomen Radiotieteen kansalliskomitea oli mukana järjestämässä myös Johan Jakob Nervanderin elämästä ja työstä kertovaa näyttelyä (kulut 500,00 €) sekä tuki erityisesti nuorille tutkijoille suunnattua konferenssia ”2006 International Student Seminar on Microwave Applications of Novel Physical Phenomena” 500,00 € eurolla.

Kotimaisen toiminnan kulut olivat yhteensä 6299,41 €.

Tilikauden ylijäämäksi muodostui 429,23 €. Kansainvälisen Radiotieteen Unionin vuoden 2005 jäsenmaksun 1928,00 € (jäsenyyssluokka 2) on maksanut Suomen Tiedeakatemiain valtuuskunta. Taseessa on vertailu vuosille 2005 ja 2006. Valitut tilintarkastajat Iiro Hartimo ja Olli Simula ovat tarkastaneet tilit. Kansalliskomitean sääntöjen mukaan työvaliokunta on tilivelvollinen. Valtionavustuksen käyttämättä jäänyt osuus 400,59 € maksetaan takaisin Tiedeakatemiain Valtuuskunnalle, jonka jälkeen ylijäämäksi jää 28,64 €.