

SUOMEN RADIOTIETEEN KANSALLISKOMITEA URSI

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

TOIMINTAKERTOMUS

VUODELTA 2008

Kansalliskomitean edustajajäsenet

Kansalliskomitean jäseninä kolmivuotiskautena 2006–2008 ja niiden edustajajäseninä ovat toimineet 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 (Antti Räisänen), 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 Wirman (Reijo Svento)
- Viestintävirasto, 1 jäsen, Petteri Jokela
- Svenska tekniska vetenskapsakademien i Finland, 1 jäsen, Caj Södergård
- Helsingin yliopisto, 1 jäsen, Hannu Koskinen (Jorma Harju)

Kansalliskomitea on kokoontunut vuosikokouksessaan 15.2.2008.

Toimihenkilöt

Kansalliskomitean puheenjohtajana on toiminut Ari Sihvola Teknillisen korkeakoulun radiotieteen ja -tekniikan laitoksesta ja varapuheenjohtajana Erkki Salonen Oulun yliopiston tietoliikennelaboratoriosta. Sihteerinä on toiminut Jaan Praks. Vuosikokouksen valitsemina tilintarkastajina ovat toimineet Pertti Vainikainen ja Matti Lehtonen.

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

Komissioiden viralliset jäsenet

Tieteellisten komissioiden virallisina jäseninä ovat olleet:

- A** Electromagnetic Metrology: Antti Manninen (MIKES)
- B** Fields and Waves: Ari Sihvola (Teknillinen korkeakoulu)
- C** Signals and Systems: Risto Wichman (TKK)
- D** Electronics and Photonics: Harri Lipsanen (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: Anita Aikio (Oulun yliopisto)
- H** Waves in Plasmas: Kalevi Mursula (Oulun Yliopisto)
- J** Radio Astronomy: Merja Tornikoski (Teknillinen korkeakoulu)
- K** Electromagnetics in Biology and Medicine: Risto Ilmoniemi (Teknillinen korkeakoulu)

Radiotieteen päivät 2008

XXXI URSI:n Radiotieteen päivä pidettiin yhdessä Sähkömagnetiikka 2008 -tapahtuman kanssa elektroniikan, tietoliikenteen ja automaation tiedekunnassa 28.10.2008. Noin sata radiotieteestä ja -tekniikasta, tietoliikenteestä sekä elektroniikasta kiinnostunutta oli saapunut paikalle eri puolilta Suomea. Päivän kutsuissa esitelmissä kerrottiin piakkoin laukaistavasta, mikroaaltotaustasäteilyä tarkasti mittaavasta Planck-satelliitista ja arjessamme lähitulevaisuudessa yleistyvistä radiotaajuisista tuotteiden etätunnisteista (RFID). Kahdessa rinnakkaisistunnossa pidetyt muut esitelmät käsittelivät mm. millimetriaaltokomponentteja, tutkasovelluksia, kaukokartoitusta, sähkömagneettisten kenttien vuorovaikutusta ihmisen kudosten kanssa, avaruussään mallintamista, radioastronomiiaa ja jopa uudentyyppistä sähkömagneettista reunaehdotusta. Tapahtuman päätteeksi jaettiin palkinto parhaasta nuoren tutkijan esitelmästä; kiertopalkinnon sai tänä vuonna Ville Viikari VTT:ltä. Tapahtuman kotisivuilla <http://www.ursi.fi/2008/> on tapahtuman kuvagalleria ja abstraktikirja.

Kansalliskomitean verkkosivu

Sihteeri on päivittänyt Kansalliskomitean kotisivuja. Kansalliskomitea hankkii itselleen paremman näkyvyyden vuoksi internet domain nimen www.ursi.fi. Nykyiset kotisivut ovat ositteessa <http://www.ursi.fi>

Osallistuminen URSI:n kansainväliseen toimintaan

Kansainvälisen URSI:n toimintaan ovat osallistuneet seuraavat henkilöt:

Puheenjohtaja *Ari Sihvola*

- Osallistuminen kansainvälisen URSI:n yleiskokoukseen 7-16.8.2008 Chicagossa Yhdysvalloissa
- Kokoonkutsuja ja puheenjohtaja URSI:n yleiskokouksen istunnossa ”Physical limitations of electromagnetic metamaterials”

Työvaliokunnan jäsen *Ismo Lindell*

- Osallistuminen kansainvälisen URSI:n yleiskokoukseen 7-16.8.2008 Chicagossa Yhdysvalloissa. Myös suullinen esitelmä ko. kokouksessa.

Työvaliokunnan jäsen *Martti Hallikainen*

- URSI:n varapresidentti ja Boardin jäsen 2005-, rahastonhoitaja 2008-
- Osallistuminen URSI Boardin kokouksiin 16-17.5.2008 (Gent, Belgia) sekä 9.8.2008 ja 16.8.2008 (Chicago, USA)
- URSI Long Range Planning Committeeen jäsen; osallistunut ko. komitean kokoukseen 14.8.2008 (Chicago, USA)
- Osallistuminen URSI Coordinating Committeeen työhön URSI:n yleiskokouksen 2008 järjestämiseksi; osallistunut ko. komitean kokouksiin 9.8 ja 16.8.2008 (Chicago, USA)

- Kutsuttu suullinen esitelmä URSI:n yleiskokouksessa 2008 Chicagossa.

Talous

Kansalliskomitea sai vuonna 2008 valtionapua €3500, joka kaikki käytettiin. Korkotulot määräaikaista sijoitustilistä olivat €57,72.

Kansainvälisen toiminnan kulut koostuvat pääasiassa puheenjohtajan Ari Sihvolan, ja työvaliokunnan jäsenen Ismo Lindellin matkakuluista URSI:n yleiskokoukseen. Matkakulut yhteensä € 3158,83. Tilihoitokustannukset olivat €92,51 ja kokouskustannukset €177,71. Kansalliskomitea hankkii itselleen domain-nimen www.ursi.fi, jonka kulut olivat €127,00. Kansalliskomitea kustansi myös Radiotieteen päivän kahvi- ja ruokatarjoilun, €1006,18, koska sopivaa sponsoria ei löydetty. Menoja yhteensä oli vuonna 2008 €4619,95. Tilikauden alijäämäksi muodostui €1063,90.

Kansainvälisen Radiotieteen Unionin vuoden 2007 jäsenmaksun 2030,00 € (jäsenyysluokka 2) on maksanut Suomen Tiedeakatemiain valtuuskunta. Taseessa on vertailu vuosille 2008 ja 2007. Kansalliskomitean sääntöjen mukaan työvaliokunta on tilivelvollinen.