



c/o Aalto-yliopisto/RAD-laitos/Henrik Wallén
PL 13000
00076 Aalto
<http://www.ursi.fi>
puh: 09 470 25668
s-posti: info@ursi.fi

Toimintakertomus vuodelle 2011

Kansalliskomitean edustajajäsenet

Kansalliskomitean jäseninä kuluvana kolmivuotiskautena 2009–2011 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, Ari Viljanen (Esa Kallio)
- Puolustusvoimat, 1 jäsen, Rauno Kuusisto (Esko Inkinen)
- Elektroniikkainsinöörien seura ry, 1 jäsen, Kari-Pekka Estola (Yrjö Neuvo)
- Teknologiateollisuus ry, 2 jäsentä, Juha Ylä-Jääski, (Leo Laaksonen), Ilkka Niemelä (Marja Hamilo)
- FiCom ry, 1 jäsen, N.N.
- 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 11.2.2011.

Toimihenkilöt

Kansalliskomitean puheenjohtajana on toiminut Ari Sihvola Aalto-yliopiston radiotieteen ja -tekniikan laitoksesta ja varapuheenjohtajana Erkki Salonen Oulun yliopiston tietoliikenne-laboratoriosta. Sihteerinä on toiminut Henrik Wallén. Vuosikokouksen valitsemina tilin-tarkastajina ovat toimineet Pertti Vainikainen ja Matti Lehtonen.

Työvaliokunnan kokoonpano on ollut: Ari Sihvola (pj), Erkki Salonen, Martti Hallikainen, Ismo Lindell ja Henrik Wallén (siht). Työvaliokunta on pitänyt yhteyttä sähköpostin välityksellä.

Komissioiden viralliset jäsenet

Tieteellisten komissioiden virallisina jäseninä ovat toimineet:

- A** Electromagnetic Metrology: Antti Manninen (MIKES)
- B** Fields and Waves: Ari Sihvola (Aalto-yliopisto)
- C** Signals and Systems: Risto Wichman (Aalto-yliopisto)
- D** Electronics and Photonics: Harri Lipsanen (Aalto-yliopisto)
- E** Electromagnetic Noise and Interference: Ari Viljanen (Ilmatieteen laitos)
- F** Wave Propagation and Remote Sensing: Martti Hallikainen (Aalto-yliopisto)
- G** Ionospheric Radio and Propagation: Anita Aikio (Oulun yliopisto)
- H** Waves in Plasmas: Kalevi Mursula (Oulun Yliopisto)
- J** Radio Astronomy: Merja Tornikoski (Aalto-yliopisto)
- K** Electromagnetics in Biology and Medicine: Risto Ilmoniemi (Aalto-yliopisto)

Osallistuminen URSI:n kansainväliseen toimintaan

Kansainvälisen URSI:n toimintaan ovat osallistuneet seuraavat henkilöt:

Puheenjohtaja *Ari Sihvola*

- URSI Commission B Technical Advisory Boardin jäsen
- Osallistuminen URSI:n XXX yleiskokoukseen Istanbulissa 13.–20. elokuuta. Järjestelytoimikunnan jäsenyys, Councilin jäsenyys, yksi esitelmä istunnossa Theoretical and numerical issues in electromagnetics. Lisäksi Ari Sihvola piti lyhytkurssin otsikolla ”The uncountable numbers of degrees of freedom: Complex media and metamaterials in electromagnetics.” (Ks. tarkemmin seuraava asiakohta).
- URSI:n B-komission varapuheenjohtaja 2012–2014
- Associate Editor, *Radio Science Bulletin*, 2012–2014

Työvaliokunnan jäsen *Ismo Lindell*

- Osallistuminen URSI:n XXX yleiskokoukseen Istanbulissa 13.–20. elokuuta. Suullinen esitelmä.

Työvaliokunnan jäsen *Martti Hallikainen*

- URSI:n varapresidentti ja Boardin jäsen sekä rahastonhoitaja
- URSI Long Range Planning Committeeen jäsen
- Osallistuminen URSI:n XXX yleiskokoukseen Istanbulissa 13-20.8.2011. Osallistuminen Boardin, Coordinating Committeeen ja Councilin kokouksiin sekä F-komission hallinnollisiin kokouksiin, suullisen esitelmän pito istunnossa Remote Sensing of Oceans, Cryosphere and Related Topics sekä toimiminen istunnon Active and Passive Remote Sensing of Vegetation puheenjohtajana.
- Konferenssin URSI Commission F Triennial Open Symposium on Radio Wave Propagation and Remote Sensing (8-11.3.2011, Garmisch-Partenkirchen) Technical Program Committeeen jäsen

Sihteeri *Henrik Wallén*

- Osallistuminen URSI:n XXX yleiskokoukseen Istanbulissa 13.–20. elokuuta. Suullinen esitelmä ja osallistuminen komission B hallinnollisiin kokouksiin.

URSI:n XXX yleiskokous 13.–20.8.2012

Kansalliskomiteamme oli hyvin edustettuna URSI:n yleiskokouksessa (URSI/GASS – *General Assembly and Scientific Symposium*) elokuussa Istanbulissa. Tieteellisen ohjelman lisäksi pidettiin paljon hallinnollisia kokouksia. URSI Boardissa ja Councilissa vaikutti varapresidentti Martti Hallikainen.

Puheenjohtaja Ari Sihvola osallistui Councilin kokousten lisäksi myös aktiivisesti B-komission business-kokouksiin. Hän oli ehdolla seuraavaksi B-komission varapuheenjohtajaksi ja Suomelle mieluisaa oli, että hän voitti kolme kilpailijaansa.

Tämän lisäksi puheenjohtaja ja sihteeri olivat valmistelleet ehdotuksen järjestää vuoden 2016 B-komission sähkömagneettisen teorian kolmivuotiskokous Espoossa, ja tässäkin äänestyksessä Suomi voitti, tällä kertaa Ranskan Versailles'n.

F-komission kolmevuotiskokouksen URSI Commission F Microwave Signatures Specialist Symposium on Microwave Remote Sensing of the Earth, Oceans and Atmosphere pitopaikaksi Martti Hallikainen esitti Espoota, missä kokous päätettiin järjestää syksyllä 2013.

Talous

Kansalliskomitea sai vuonna 2011 toimintatukea yhteensä 4043 €, joka kaikki käytettiin. Korkotulot määräaikaista sijoitustilistä olivat 30,32 €.

Kansainvälisen toiminnan kulut koostuvat pääasiassa matkakuluista (3751,48 €). Matkakulut liittyvät puheenjohtajan Ari Sihvolan ja sihteerin Henrik Wallénin osallistumiseen URSI:n yleiskokoukseen.

Kansalliskomitean kokouskulut ja hallinnolliset kulut olivat yhteensä 292,06 €. Tilikauden ylijäämäksi muodostui 29,79 €. Taseessa on vertailu vuosille 2011 ja 2010. Kansalliskomitean sääntöjen mukaan työvaliokunta on tilivelvollinen.

Kansainvälisen Radiotieteen Unionin vuoden 2011 jäsenmaksun 2030,00 € (jäsenyy.luokka 2) on kansalliskomitean puolesta maksanut TSV:n Tiedeakatemiajaosto.