

Toimintakertomus vuodelle 2012

Kansalliskomitean edustajajäsenet

Kansalliskomitean jäseninä kuluvana kolmivuotiskautena 2012–2014 ja niiden edustajajäseninä ovat toimineet seuraavat yhteisöt ja henkilöedustajat (suluissa varaedustaja):

- Suomalainen Tiedeakatemia, 2 jäsentä, Keijo Hämäläinen, Tuija Pulkkinen
- Suomen Tiedeseura, 1 jäsen, Juri Poutanen
- Teknillisten Tieteiden Akatemia, 1 jäsen, Ismo Lindell
- Teknillinen korkeakoulu, 3 jäsentä, Martti Hallikainen (Antti Räisänen), Ari Sihvola (Sergei Tretyakov), Merja Tornikoski (Keijo Nikoskinen)
- Oulun yliopisto, 1 jäsen, Erkki Salonen (Seppo Karhu)
- Tampereen teknillinen yliopisto, 1 jäsen, Lauri Kettunen (Jukka Lempiäinen)
- VTT, 1 jäsen, Tatu Koljonen (Kyösti Rautiola)
- Ilmatieteen laitos, 1 jäsen, Ari Viljanen (Esa Kallio)
- Puolustusvoimat, 1 jäsen, Rauno Kuusisto
- Elektroniikkainsinöörien seura ry, 1 jäsen, Jussi Ryytänen
- Teknologiateollisuus ry, 2 jäsentä, Juha Saarnio (Marja Hamilo), Juha Ylä-Jääski (Ilkka Niemelä)
- Viestintävirasto, 1 jäsen, Petteri Jokela
- Svenska tekniska vetenskapsakademierna i Finland, 1 jäsen, Stefan Ahlman (Kai Nordlund)
- Helsingin yliopisto, 1 jäsen, Hannu Koskinen (Mika Juvela)

Kansalliskomitea on kokoontunut vuosikokouksessaan 21.2.2012.

Toimihenkilöt

Kansalliskomitean puheenjohtajana on toiminut Ari Sihvola Aalto-yliopiston radiotieteen ja -tekniikan laitoksesta ja varapuheenjohtajana Erkki Salonen Oulun yliopiston tietoliikennelaboratoriosta. Sihteerinä on toiminut Henrik Wallén. Vuosikokous valitsi tilintarkastajiksi Matti Lehtosen (Aalto-yliopiston sähkötekniikan laitos) ja Pertti Vainikaisen (Aalto-yliopiston radiotieteen ja -tekniikan laitos). Pertti Vainikainen luopui tehtävästään kesken kauden ja työvaliokunta valitsi hänen tilalleen Vesa Välimäen (Aalto-yliopiston signaalinkäsittelyn ja akustiikan laitos).

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
- URSIn B-komission varapuheenjohtaja 2012–2014
- Associate Editor, *Radio Science Bulletin*, 2012–2014
- EMTS-konferenssin (B-komission sähkömagneettisen teorian kolmivuotiskokous) ohjelmatoimikunnan jäsen (Hiroshima, toukokuu 2013)
- Osallistuminen *Advanced Electromagnetics Symposium* (AES 2012) 16.–18.4.2012 Pariisissa, plenaariesitelmä ja kutsuttu suullinen esitelmä sekä teknisen session puheenjohtajuus.
- Osallistuminen *3rd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals, and Plasmonics* (META 2012) 19.–21.4.2012 Pariisissa, keynote-esitelmä ja teknisen session puheenjohtajuus.

Työvaliokunnan jäsen *Ismo Lindell*

- Osallistuminen 16–19.4.2012 AES (Advanced Electromagnetics Symposium) Pariisissa, suullinen esitelmä.
- Osallistuminen 2-7.9.2012 ICEAA (Int'l Conf. on Electromagnetics in Advanced Applications) Kapkaupungissa, kaksi suullista esitelmää.

Työvaliokunnan jäsen *Martti Hallikainen*

- ICMARS 2012 -konferenssin International Advisory Committeeen jäsen (11-15.12.2012, Jodhpur, Intia)
- URSI Commission F Microwave Signatures 2013 -konferenssin pääjärjestäjä (28-31.10.2013, Espoo)

Sihteeri *Henrik Wallén*

- Osallistuminen IEEE AP-S/USNC-URSI -konferenssiin Chicagossa 8–14.7.2012, suullinen esitelmä ja osallistuminen paikallisen B-komission kokoukseen konferenssin yhteydessä.

Komissio E:n virallinen jäsen *Ari Viljanen*

- Kutsuesitelmä ”Introduction to Space Weather and Its Effects” Ruotsin URSIn järjestämässä kokouksessa Swedish Radio and Microwave Days, Solnassa 6–8.3.2012

(Kaikissa yllä mainituissa konferensseissä URSI oli yhtenä järjestäjänä tai vahvana tukijana.)

Talous

Kansalliskomitea sai vuonna 2012 toimintatukea Tieteellisten seurain valtuuskunnan Tiedeakatemijaostolta (joka vuoden loppupuolella muuttui Tiedeakatemia neuvottelukunnaksi, TANK) yhteensä 5100 €, joka kaikki käytettiin. Korkotulot määräaikaisesta sijoitustilistä olivat 29,89 €.

Kansainvälisen toiminnan kulut koostuvat pääasiassa matkakuluista (4932,32 €). Matkakulut liittyvät puheenjohtajan Ari Sihvolan Pariisin-matkaan ja sihteerin Henrik Wallénin Chicagon-matkaan.

Kansalliskomitean kokouskulut ja hallinnolliset kulut olivat yhteensä 244,83 €. Tilikauden alijäämäksi muodostui 47,26 €. Taseessa on vertailu vuosille 2012 ja 2011. Kansalliskomitean sääntöjen mukaan työvaliokunta on tilivelvollinen.

Kansainvälisen Radiotieteen Unionin vuoden 2012 jäsenmaksun 2030,00 € (jäsenyysluokka 2) on kansalliskomitean puolesta maksanut TANK.