

Toimintakertomus vuodelle 2015

Kansalliskomitean edustajajäsenet

Kansalliskomitean jäseninä kuluvana kolmivuotiskautena 2015–2017 ja niiden edustajajäseninä ovat toimineet seuraavat yhteisöt ja henkilöedustajat (suluissa varaedustaja):

- Suomalainen Tiedeakatemia, 2 jäsentä, Karri Muinonen, Esa Kallio (Tuija Pulkkinen)
- Suomen Tiedeseura, 1 jäsen, Juri Poutanen (Edward Hægström)
- Teknillisten Tieteiden Akatemia, 1 jäsen, Ismo Lindell
- Aalto-yliopisto, 3 jäsentä, Ari Sihvola (Sergei Tretyakov), Jaan Praks (Martti Hallikainen), Merja Tornikoski (Antti Räisänen)
- Oulun yliopisto, 1 jäsen, Erkki Salonen
- Tampereen teknillinen yliopisto, 1 jäsen, Markku Renfors (Jukka Lempiäinen)
- VTT, 1 jäsen, Jussi Paakkari (Kyösti Rautiola)
- Ilmatieteen laitos, 1 jäsen, Ari Viljanen
- Puolustusvoimat, 1 jäsen, Petri Luoma (Rauno Kuusisto)
- Tietotekniikan ja Elektroniikan Seura ry, 1 jäsen, Yrjö Neuvo (Esa Häkkinen)
- Teknologiateollisuus ry, 1 jäsen, Juha Saarnio (Marja Hamilo)
- 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 25.2.2015.

Toimihenkilöt

Kansalliskomitean puheenjohtajana on toiminut Ari Sihvola Aalto-yliopiston radiotieteen ja -tekniikan laitoksesta ja varapuheenjohtajana Markku Renfors Tampereen teknillisen yliopiston elektroniikan ja tietoliikennetekniikan laitoksesta. Sihteerinä on toiminut Henrik Wallén (Aalto-yliopiston radiotieteen ja -tekniikan laitos). Vuosikokous valitsi tilintarkastajiksi Matti Lehtosen (Aalto-yliopiston sähkötekniikan laitos) ja Vesa Välimäen (Aalto-yliopiston signaalinkäsittelyn ja akustiikan laitos).

Työvaliokunnan kokoonpano on ollut: Ari Sihvola (pj), Markku Renfors, Jaan Praks, Ismo Lindell ja Henrik Wallén (siht). Työvaliokunta on pitänyt yhteyttä sähköpostin välityksellä.

Puheenjohtaja ja sihteeri osallistuivat Tiedeakatemian neuvottelukunnan (TANK) järjestämään kansalliskomiteatapaamiseen Säätötalossa 6.10.2015.

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: Zhipei Sun (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: Rami Vainio (Turun 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 puheenjohtaja 2015–2017
- Osallistuminen URSIn suurkokoukseen, *1st URSI Atlantic Radio Science Conference* (AT-RASC), Kanarian saarilla 18.–22.5.2015. Teknisen ohjelmatoimikunnan jäsen, suullinen esitelmä, session puheenjohtajuus. B-komission hallinnollisten tapaamisten puheenjohtajuus.

Työvaliokunnan jäsen *Ismo Lindell*

- Osallistuminen URSIn suurkokoukseen, *1st URSI Atlantic Radio Science Conference* (AT-RASC), Kanarian saarilla 18.–22.5.2015. Kutsuttu suullinen esitelmä ja osallistuminen B-komission ohjelmaan.

Sihteeri *Henrik Wallén*

- Osallistuminen URSIn suurkokoukseen, *1st URSI Atlantic Radio Science Conference* (AT-RASC), Kanarian saarilla 18.–22.5.2015. Suullinen esitelmä, session puheenjohtajuus ja osallistuminen B-komission hallinnollisiin tapaamisiin sihteerinä.

Esa Kallio

- Osallistuminen URSIn suurkokoukseen, *1st URSI Atlantic Radio Science Conference* (AT-RASC), Kanarian saarilla 18.–22.5.2015. Suullinen esitelmä ja osallistuminen G-komission ohjelmaan.

AT-RASC on yksi URSI:n suurkokouksista (*flagship conference*), jossa kaikki tieteelliset komissiot ovat mukana. Kansalliskomitea maksoi Ismo Lindellin ja Henrik Wallénin matkailut AT-RASC-kokoukseen. Puheenjohtaja Ari Sihvolan matkat maksoi kansainvälinen URSI.

Puheenjohtaja ja sihteeri ovat valmistelleet URSIn B-komission kolmivuotiskokousta (URSI Commission B International Symposium on Electromagnetic Theory, EMTS 2016, www.emts2016.org), joka järjestetään Otaniemessä 14.–18. elokuuta 2016.

Yhteiskunnallinen vaikuttavuus

Kansalliskomitean edustajajäsenet toimivat hyvin monissa rooleissa suomalaisessa yliopisto-, tiede- ja tutkimusmaailmassa. Mm. tätä kautta radiotieteen merkitys nykyisten ja tulevien monitieteisten yhteiskunnallisten ongelmien ja haasteiden ratkaisemisessa saadaan keskusteluun mukaan.

Talous

Kansalliskomitea sai vuonna 2015 toimintatukea Tiedeakatemian neuvottelukunnalta (TANK) yhteensä 4343 €, joka kaikki käytettiin. Korkotulot talletustilistä olivat 29,05 €.

Kansainvälisen toiminnan kulut koostuvat AT-RASC-matkakuluista (Lindell 1 910,46 €, Wallén 2 150,28 €). Kansalliskomitean kokouskulut ja hallinnolliset kulut olivat yhteensä 282,30 €. Tilikauden ylijäämäksi muodostui 20,31 €. Taseessa on vertailu vuosille 2015 ja 2014. Kansalliskomitean sääntöjen mukaan työvaliokunta on tilivelvollinen.

Kansainvälisen Radiotieteen Unionin vuoden 2015 jäsenmaksun 2050,00 € (jäsenyysluokka 2) on kansalliskomitean puolesta maksanut TANK.