

KOTELIN TOIMINTAKERTOMUS 2011

1 TOIMINTA-AJATUS

Yhdistyksen tarkoituksena on edistää laatua, luotettavuutta ja taloudellisuutta elektroniikan komponenttien, laitteiden, järjestelmien ja ohjelmistojen suunnittelussa, valmistuksessa, hankinnassa ja ylläpidossa.

Tavoitteisiinsa yhdistys pyrkii yhdistämällä jäsenistönsä tietotaitoa ja tuottamalla tutkimustoiminnalla uutta tietoa ajankohtaisista asioista. Käytännössä toimenpiteet ovat seminaarien järjestäminen, projektien organisointi ja työryhmätoiminta.

2 TOIMINTAVUOSI 2011

Vuonna 2011 KOTELin toiminta vilkastui edellisestä vuodesta. Vuoden aikana järjestettiin yksi seminaari. Vuonna 2011 toimi KOTELissa aktiivisesti kolme työryhmää. Työryhmätoiminnan rinnalle vakiinnutettiin työryhmien toimintapäivät, joilla on saatu lisättyä jäsenten aktiivisuutta ja KOTELin näkyvyyttä jäsenistössä.

Toimivien työryhmien kokonaisjäsenmäärä oli vuoden lopussa 53 jäsentä, kun se vuonna 2010 oli 72. Kolme KOTELin työryhmää jatkoi toimintaansa vuonna 2011. Vuoden aikana järjestettiin yksi omakustanteinen laajennettu työryhmäkokous. Lisäksi järjestettiin kaksi kaikille ryhmille avointa toimintapäivää, jotka saavuttivat hyvän suosion (24 ja 22 osallistujaa). Vuoden aikana toimineilla työryhmillä oli keskimäärin 4,3 työryhmäkokousta, kun edellisenä vuonna aktiivisilla ryhmillä oli keskimäärin 3,8 kokousta.

Tutkimustoiminnassa saatiin vuoden 2011 aikana päätökseen kaksi hanketta. Vuoden lopulla oli suunnitelmia kahden uuden hankkeen käynnistymistä. Ne tullaan tarjoamaan jäsenille vuoden 2012 aikana. Tutkimushankkeiden volyyymi oli 79 797 € (budjetoitu 90 000 €). Tutkimustoiminnan volyyymi nousi vuoden 2010 tasosta (57 296 €), mutta budjetoidusta jäätin jälkeen, koska uudet tutkimushankkeet käynnistyivät vasta vuonna 2012.

KOTEL järjesti vuoden 2011 aikana yhden tutkimuksen tutkimushankkeen julkaisuseminaarin, johon osallistui 19 henkeä. Kahden väli vuoden jälkeen KOTEL sai näin palautettua seminaarit vuosiohjelmaansa.

KOTELin kokonaismenot olivat 127 232,70 €(budjetoitu 147 400 €) ja toteutunut tulos oli ennen veroja -1 374,31 €(budjetoitu 1 000 €). Vertailuksi vuonna 2010 kokonaismenot olivat 113 111,23 €ja tulos ennen poistoja ja veroja 2 327,46 €

Toimiston hoidon tulos (881,31 €) ennen poistoja ja veroja oli budjetoitua (0 €) parempi. CEEESin yhteistyöhön kuluva erillismenoa seurataan KOTELin taloudessa erikseen. Vuoden 2012 CEEES-yhteistyön menot olivat 1 100 € (budjetoitu 2 000 €).

Julkaisutoiminnan tulos (122,50 €) oli budjetoitua (0 €) parempi. Vuoden 2011 julkaisutoiminta oli erittäin hiljaista. Julkaisutoiminta ei aiheuttanut toimistolle kuluja, joten kaikki myyntituotot on kirjattu tuloksi. Tuloksesta voidaan nähdä, että myyntituotot jäivät vuonna 2011 tavoitetta (200 €) pienemmäksi.

KOTELilla oli vuoden 2011 lopussa 23 jäsentä (vuonna 2010 KOTELilla oli 24 jäsentä), 2 lisjäsentä (vuonna 2010 niitä oli 3) ja 3 koejäsentä (vuonna 2010 oli 6).

3

HALLITUS

Hallitus on vuonna 2011 ohjannut tutkimushankkeiden käynnistymistä ja työryhmien toimintaa sekä valvonut talouden hoitoa. Hallitus on nimennyt keskuudestaan vastuulliset johtajat KOTELin tutkimushankkeisiin.

Hallituksen puheenjohtajana toimi vuonna 2011 Tero Tasa. Varapuheenjohtajana toimi vuoden 2011 vuosikokoukseen asti Jussi Pitkonen ja sen jälkeen Anssi Ruokonen. Hallituksen kokoonpano vuonna 2011 on esitetty liitteessä 3. Hallitus koontui vuoden aikana kahdeksan kertaa ja strategiaryhmä kaksi kertaa. Hallituksen asettamaan strategiaryhmään kuuluivat alkuvuodesta Tero Tasa, Jussi Pitkonen, Antti Turtola sekä Hannu Hossi ja Jari Yli-Juuti ja vuosikokouksen jälkeen Tero Tasa, Anssi Ruokonen, Antti Turtola sekä Timo Galkin ja Markku Juntunen.

Hallitus on keskittänyt toimintansa KOTELin kannalta aina keskeisimpään osaan. Kuluneen vuoden aikana hallitus tuki työryhmien yhteistyön kehittämistä, selvitti työryhmätyön muutostarpeita, muokkasi työryhmien suunnitelmia KOTELin toiminnan uusista muodoista sekä pohti keinoja KOTELin toimiston työn tehostamiseksi.

Hallitus suunnitteli TR12 puheenjohtajan kanssa vuoden 2012 tammikuulle TR12 kokouksen, jonka tavoitteena on selvittää jäsenistön tarpeet ja mielenkiinto aihepiiristä: ”Tietotekniikka palvelun osana”.

4

TYÖRYHMÄT

KOTELilla oli vuoden 2011 lopulla kolme toimivaa työryhmää (vuonna 2010 toimivia työryhmiä oli neljä). Näissä työryhmissä oli jäseniä yhteensä 53 jäsentä (vuonna 2010 72 jäsentä) ja kullakin aktiivisella työryhmällä oli keskimäärin 4,3 kokousta (vuonna 2010 3,8 kokousta). Aktiiviset ryhmät kokoontuivat säännöllisesti ja muut työryhmät odottivat koko vuoden toimintaansa uutta innostusta sekä päivitettyä teemaa ja sisältöä. Vuoden aikana työryhmien puheenjohtajat kokoontuivat tammikuussa laajennettuun strategiaryhmään esittelemään suunnitelmansa vuodelle.

KOTELin työryhmät vuoden 2011 lopulla:

| | | jäseniä | kokouksia |
|------|----------------------------|---|-----------|
| TR5 | Ympäristötestit | 17 | 5 |
| TR6 | Luotettavuustekniikka | 17 | 5 |
| TR7 | Sähkömagneettiset häiriöt | ryhmällä ei ollut toimintaa vuonna 2011 | |
| TR12 | Ohjelmistotekniikka | ryhmällä ei ollut toimintaa vuonna 2011 | |
| TR15 | Mekaniikkasuunnittelu | ryhmällä ei ollut toimintaa vuonna 2011 | |
| TR19 | Ympäristökysymykset | 19 | 3 |
| TR20 | Piiri- ja komponenttilevyt | ryhmällä ei ollut toimintaa vuonna 2011 | |

5

TYÖRYHMIEN TYÖN TULOKSET

Vuoden 2011 aikana järjestettiin kaksi työryhmien yhteistä toimintapäivää. Ensimmäinen pidettiin 27.5.2011 Nokian tutkimuskeskuksessa ja siihen osallistui 24 henkeä. Toinen pidettiin 17.11.2011 Park Hotel Käpylässä ja siihen osallistui 22 henkeä. Toimintapäivä on vakiintunut KOTELin työryhmille suuntaamaksi toimintamuodoksi ja se on saavuttanut jokaisella kerralla tavoitteensa niin sisällöllisesti kuin osallistujamäärän suhteen.

Kolme toimivaa työryhmää käyttää toimintamuotonaan teema-aiheisten kokousten järjestämistä. Näissä kokouksissa pitää joku ryhmän jäsen tai kutsuttu vieras alustuksen valitusta aiheesta, jonka jälkeen ryhmän muut jäsenet kertovat omia kokemuksiaan aiheesta. Osa kokouksista on pidetty aiheeseen sopivissa yrityksissä, jolloin alustajina on ollut isäntäyrityksen edustajia. Kokousten tavoitteena oli lisätä kaikkien osallistujien tietämystä valituista aiheista.

TR5 ja TR6 järjestivät 12.4.2011 yhteisen laajennetun työryhmäkokouksen Hotelli Rantapuistossa otsikolla ”Novel concurrent reliability and verification engineering methods for product development – Share, create and learn”. Kokouksessa käsiteltiin otsikon mukaisia aiheita alustuksien avulla. Kokoukseen osallistui 19 henkeä.

6 TUTKIMUSHANKKEET

Tutkimustoiminnan volyyymi vuonna 2011 oli 79 797 €(vuonna 2010 57 296 €). Vuoden aikana oli käynnissä kaksi hanketta, jotka molemmat päättyivät vuoden aikana. Vuoden lopulla oli kaksi hanketta valmistelussa. Ne tullaan tarjoamaan jäsenistölle vuoden 2012 aikana.

Vuoden 2011 aikana saatiin päätökseen kaksi tutkimushanketta:

KOTEL 071: Virtual Environmental Testing for Electronic Product Reliability (VET), (2009 ... 2011, 108 527 €)

KOTEL 081: Acceleration of Aging and Corrosion Tests for PCBA Reliability (CORRE) (2009 ... 2011, 49 000 €)

7 TOIMISTO

Toimiston resursseja on käytetty tutkimushankkeiden käynnistämiseen ja niiden hallintaan, talouden hoitoon, julkaisutoimintaan sekä tiedottamiseen. Vuoden aikana julkaistiin yksi raportti. KOTELin tiedotustoimintaa hoidettiin lähinnä kotisivujen ja sähköpostiviestien avulla.

Toimiston resurssit on kuluneen vuoden aikana hankittu VTT Expert Services Oy:ltä. KOTELin toiminnanjohtajana on toiminut Antti Turtola ja toimistosihteerinä Hilikka Huttunen.

8 MUUTA TOIMINTAA

Eurooppalaisen CEEES (Committee of European Environmental Engineering Societies) yhteistyön käytännön hoidosta vastaa SEEF-ryhmä, johon osallistuvat työryhmien TR5 ja TR6 edustajat sekä muut eurooppalaisesta yhteistyöstä kiinnostuneet KOTELin jäsenet. SEEF ei kokoontunut vuoden 2011 aikana, mutta sen asioita käsiteltiin työryhmissä TR5 ja TR6 sekä tutkimushankkeessa KOTEL071: VET, jonka puitteissa selvitettiin KOTELin osallistumista valmisteltuun Eureka hankkeeseen VPET (Virtual and Physical Environmental Testing).

KOTEL osallistui aktiivisesti CEEESin kokouksiin ja sen yhteydessä toimiviin työryhmiin (Reliability and ESS: 2 henkilöä, Mechanical Environments: 1 henkilö ja Climatic and Air pollution Effects: 1 henkilö).

Kotimaisia yhteyksiä on hoidettu ensisijaisesti Teknologiateollisuuden ja SESKOn kanssa.

9

JÄSENISTÖ

KOTELin perimä vuosimaksu vuonna 2011 oli pieniltä jäseniltä 950 € keskisuurilta jäseniltä 2000 € ja suurilta jäseniltä 3000 €. Lisäjäsenen vuosimaksu oli 200 €

Vuoden 2011 aikana KOTELin jäsenistössä tapahtuivat seuraavat muutokset:

- Labotest Oy liittyi KOTELin jäseneksi,
- Teknologian tutkimuskeskus VTT liittyi KOTELin jäseneksi,
- Aspocomp Oy erosi KOTELin jäsenyydestä,
- Raha-automaattiyhdistys erosi KOTELin jäsenyydestä,
- Elcoteq Finland Oy erosi KOTELin jäsenyydestä.

KOTELilla oli vuoden 2011 lopussa 23 jäsentä (vuonna 2010 KOTELilla oli 24 jäsentä).

KOTELilla oli vuoden 2011 lopulla yhteensä kaksi lisäjäsentä (vuonna 2010 KOTELilla oli kolme lisäjäsentä).

Vuoden 2011 aikana KOTELissa toimi kolme koejäsentä.

KOTELIN TILINPÄÄTÖS
(Euroissa)

| | TULOSLASKELMA 1.1.2011 - 31.12.2011 | TULOSLASKELMA 1.1.2010 - 31.12.2010 |
|--|--|--|
| TUOTOT | | |
| Myyntitulot | 122,50 | 109,20 |
| Kurssi- ja tutkimustoiminnan tulot | 57 011,35 | 53 149,47 |
| Varsinaisen toiminnan tulot | 57 133,85 | 53 258,67 |
| KULUT | | |
| Varsinaisen toiminnan kulut | 127 232,70 | 113 111,23 |
| KULUJÄÄMÄ | -70 098,85 | -59 852,56 |
| | | |
| Vuosimaksut | 41 800,00 | 44 950,00 |
| Toiminta-avustukset | 26 905,00 | 17 219,50 |
| Varainhankinta | 68 705,00 | 62 169,50 |
| Korkotulot | 24,61 | 24,73 |
| Korkokulut | 0,00 | 14,21 |
| Ei vähennyskelpoiset kulut | 0,00 | 0,00 |
| Rahoitustuotot ja -kulut | 24,61 | 10,52 |
| OMATOIMINEN TUOTTO/ KULUJÄÄMÄ | -1 369,24 | 2 327,46 |
| Poistot | 0,00 | 0,00 |
| Verot | 5,07 | 0,00 |
| TILIKAUDEN YLI-/ALIJÄÄMÄ | <u>-1 374,31</u> | <u>2 327,46</u> |

KOTELIN TILINPÄÄTÖS
(Euroissa)

| | TASE 31.12.2011 | TASE 31.12.2010 |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|
| VASTAAVA | | |
| PYSYVÄT VASTAAVAT | | |
| Koneet ja kalusto | 0,00 | 0,00 |
| VAIHTUVAT VASTAAVAT | | |
| Saamiset | | |
| Myyntisaamiset | 1 150,00 | 1 088,51 |
| Siirtosaamiset | 1 015,07 | 21 462,59 |
| Rahat ja pankkisaamiset | 32 392,97 | 64 313,83 |
| VASTAAVAA yhteensä | 34 558,04 | 86 864,93 |
| VASTATTAVAA | | |
| OMA PÄÄOMA | | |
| Toimintapääoma | 35 289,33 | 32 961,87 |
| Tilikauden ylijäämä | -1 374,31 | 2 327,46 |
| Oma pääoma yhteensä | 33 915,02 | 35 289,33 |
| VIERAS PÄÄOMA | | |
| Lyhytaikainen | | |
| Ostovelat | 523,02 | 25 668,28 |
| Siirtovelat | | 2 400,00 |
| Muut lyhytaikaiset velat | 120,00 | 23 507,32 |
| Vieras pääoma yhteensä | 643,02 | 51 575,60 |
| VASTATTAVAA yhteensä | 34 558,04 | 86 864,93 |

Luettelo käytetyistä kirjanpitokirjoista

ATK-päiväkirja
 ATK-pääkirja
 ATK-tuloslaskelma
 ATK-tase
 Tilinpäätös

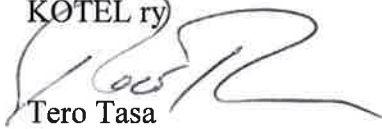
Tositelajit ja säilyttämistapa

| | | |
|------------------------|-----------------|------------------|
| Myyntilaskut | 11-1 ... 11-90 | paperitositteina |
| Ostolaskut | 21-1 ... 21-55 | paperitositteina |
| Pankkitositteet ÅAB | 31-1 ... 31-138 | paperitositteina |
| Pankkitositteet Nordea | 41-1 | paperitositteina |
| Muistiotositteet | 91-1 ... 91-21 | paperitositteina |


Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitus

Espoossa 25.1.2012

KOTEL ry



Tero Tasa
 KOTELin puheenjohtaja



Anssi Ruokonen
 KOTELin varapuheenjohtaja



Antti Turtola
 KOTELin toiminnanjohtaja

Hallituksen jäsenet



Tilintarkastajan tilinpäätösmerkintä

Tilinpäätös on laadittu hyvän kirjanpitotavan mukaisesti. Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus. *Toiminnantarkastuskertomus on annettu oma kertomus.*

Espoossa 28.2.2012



Pertti Hiltunen
 KHT



Risto Lehtinen

LIITTEET Tilintarkastuskertomus, liite 1
 Lisätietoja tilinpäätökseen, liite 2
 Jäsen- ja työryhmäluettelot, liite 3