

# Suomen Aktuaariyhdistys ry

## TOIMINTAKERTOMUS VUODELTA 2019

Yhdistyksen jäseniä ovat varsinaiset jäsenet, kunniajäsenet ja kannatusjäsenet. Vuoden lopussa varsinaisia jäseniä oli 352 (358), kunniajäseniä 9 (9) ja kannatusjäseniä 42 (42). Jäsenmaksusta vapautettuja oli 83 (79).

Varsinaisista jäsenistä täysjäseniä oli 102 (106), joista yhdellä (1) oli voimassa oleva CERA-kelpoisuus, alumnijäseniä 31 (21) ja muita varsinaisia jäseniä 219 (231). Vuoden aikana uusia varsinaisia jäseniä hyväksyttiin viisi (7).

Kunniajäseniä (alkaen vuodesta) olivat vuoden lopussa

Markku Paakkanen (2012)	Paavo Pitkänen (2005)
Jukka Rantala (2012)	Hans Bühlman (2000)
Matti Ruohonen (2012)	Asko Tanskanen (1997)
Jaakko Tuomikoski (2012)	Christopher Daykin (1993)
Risto Kausto (2005)	

Kannatusjäseniä olivat vuoden lopussa lähes kaikki Finanssiala ry:n jäseninä olevat vakuutusyhtiöt sekä Eläketurvakeskus, Kansaneläkelaitos, Keva, Porasto Oy ja Profit Software Oy.

### YHDISTYKSEN TOIMINTA

Yhdistys piti vuoden aikana vuosikokouksen ja viisi kuukausikokousta, joihin osallistui yhteensä noin 330 (250) henkilöä. Kokouksissa pidettiin seuraavat esitelmät:

#### 28.2. Vuosikokous

- Markku Pehkonen (OP): Finanssiryhmän riskienhallinnan erityiskysymyksiä – mittaamista vai manageerausta?

#### 27.3. Kuukausikokous

- Eeva Poutiainen (Eläketurvakeskus): Pohdintaa YEL-vakuutuksen sisältämistä etuuksista vakuutusmatemaattiselta kannalta – Mitä YEL-vakuutuksen kaltainen vakuutusturva voisi maksaa?
- Erkki Kautto (LähiTapiola): Yrittäjän YEL-turvan kehittäminen – ajatuksia boxin ulkopuolelta

#### 8.5. Kuukausikokous ja kuolevuusseminaari (puheenjohtajana Jari Niittuinperä (Finanssivalvonta))

- Mikko Myrskylä (Max Planck instituutti): Global inequalities in age at death
- Pekka Jousilahti (THL): Ennenaikaisten kuolemien aiheuttamat elinvuosien menetykset
- Reija Ruuhela (Ilmatieteen laitos): Sään ja ilmaston vaikutukset kuolevuuteen

#### 18.9. Kuukausikokous ja koneoppimistyöpaja

- Alexander Jung (Aalto University): Methods for Artificial Intelligence
- Vesa Tikkanen (Microsoft): Microsoft's Machine Learning tools with hands on exercise
- Juan Koury (EY): Trusting AI to lead your insurance business

### 23.10. Kuukausikokous Helsingin yliopiston kampuksella

- SAY:n puheenjohtaja Harri Kuosmanen: Ammattina aktuaari
- Hanna Mäkinen: Työeläkkeiden kustannusten jako (SHV-työ)
- Leo Viherä: Lokaalin riskin minimointi sijoitussidonnaiselle säästövakuutukselle (pro gradu -työ)
- Apulaisprofessori Kai Puolamäki: Koneoppimisen opetuksen nykytila ja tulevaisuus Helsingin yliopistossa

### 17.12. Kuukausikokous

- Harri Kuosmanen (EY): Kansainvälisen Aktuaariyhdistyksen toiminta ja sen tuomat edut
- Lauri Saraste (LähiTapiola): Eurooppalaisen Aktuaariyhdistyksen toiminta ja sen tuomat edut

Toukokuun kuolevuusseminaarin ja joulukuun kuukausikokouksen jälkeen pidettiin vapaamuotoiset, aktuaarien verkostoitumista edistävät aftermath-tilaisuudet.

Toiminnanjohtajan tuoman lisäresurssin ansiosta yhdistyksen jäsenistölle tarjottaviin palveluihin pystyttiin panostamaan aikaisempaa enemmän. Tämä näkyi jäsenistölle lisääntyneenä viestintänä yhdistyksen tapahtumista ja alan ajankohtaisista asioista sekä aikaisempaa laadukkaampina tapahtumina.

Yhdistys ylläpitää verkkosivuja osoitteessa [www.actuary.fi](http://www.actuary.fi). Verkkosivuilla jäsenten luettavissa ovat mm. kokouskutsut, pöytäkirjat ja kokouksesitelmät. Verkkosivuilla on myös tietoa jäsenten julkaisuista, avoimista työpaikoista, SHV-tenteistä ja tutkintovaatimuksista sekä muuta ajankohtaista tietoa. Työpaikkailmoitusten julkaiseminen on yhdistyksen kannatusjäsenille maksutonta. Vuoden 2019 aikana yhdistyksen verkkosivuille tehtiin joitakin pieniä kehitystoimia muuttuneen sääntelyn vuoksi.

Yhdistys on kansainvälisen aktuaariyhdistysten kattojärjestön, International Actuarial Association (IAA), ja Euroopan aktuaariyhdistysten kattojärjestön, Actuarial Association of Europe (AAE), täysjäsen. Lisäksi yhdistys on kansainvälisesti CERA-tutkintoa hallinnoivan kattojärjestön, CERA Global Association (CGA), ja noin 260 suomalaisen tieteellisen seuran valtakunnallisen kattojärjestön, Tieteellisten seurain valtuuskunta (TSV), jäsen.

IAA:n yhteydessä toimii seitsemän lähinnä tutkimustoimintaan keskittyvää sektiota, joihin kansallisten aktuaariyhdistysten jäsenet voivat liittyä. Yhdistyksen 57 (57) jäsenellä oli yhteensä 100 (103) jäsenyyttä kuudessa eri sektiossa.

Vuoden lopulla AAE solmi actuvview-palvelun kanssa sopimuksen, jolla AAE:n täysjäsenenä olevien yhdistysten jäsenet saivat käyttöoikeuden actuvview-palveluun. Yhdistyksen jäsenille toimitetaan henkilökohtaiset tunnukset palveluun tammikuun 2020 aikana.

Vuoden lopussa yhdelläkään yhdistyksen jäsenellä ei ollut meneillään olevaa kurinpitomenettelyä eikä yhdellekään yhdistyksen jäsenelle langetettu sanktiota vuoden aikana.

### YHDISTYKSEN TYÖRYHMIEN JA LAUTAKUNTIEN TOIMINTA

Yhdistyksen pysyviä työryhmiä ovat sääntelytyöryhmä ja koulutustyöryhmä, minkä lisäksi yhdistyksen kokous on perustanut kuolevuustyöryhmän. Muita pysyviä toimielimiä ovat CERA-lautakunta, eettinen komitea ja muutoksenhakulautakunta.

Sääntelytyöryhmän tarkoituksena on avustaa yhdistyksen hallitusta ja sen edustajia aktuaareja koskevan sääntelyn valmistelussa. Työryhmä kokoontui kaksi (2) kertaa ja sen puheenjohtajana toimi Lauri Saraste.

Työryhmä keskittyi seuraamaan käynnistyvän Solvenssi II -kokonaisuudistuksen tilannetta ja kommentoimaan sitä AAE:n suuntaan. Lisäksi työryhmä aloitti finanssivalvonnan aloitteesta ja tueksi työn koskien yhteistakuujärjestelmien kehitysehdotuksia ja käytännön toimivuutta Suomessa.

Sääntelytyöryhmän alaryhmänä toimii aktuaaristandardialatyöryhmä, jonka tarkoituksena on tukea sääntelytyöryhmää aktuaarien toimintaa koskevien standardien valmistelussa ja toimeenpanossa. Alaryhmän puheenjohtajan toimi Hillevi Mannonen.

Koulutustyöryhmän tehtävänä on kehittää ja organisoida kansallista aktuaarikoulutusta. Koulutustyöryhmä on seurannut ja kommentoinut sekä AAE:n että IAA:n koulutusvaatimusten uudistamisen edistymistä sekä pohtinut uudistamisen vaikutuksia kansalliseen koulutukseen. Lisäksi työryhmä teki yhteistyötä korkeakoulujen kanssa aktuaarikoulutuksen osalta. Työryhmä kokoontui kaksi (2) kertaa ja sen puheenjohtajana toimi Barbara D'Ambrogi-Ola.

Kuolevuustyöryhmä tehtävänä on avustaa hallitusta ja yhdistyksen edustajia kansainvälisten aktuaarijärjestöjen komiteoissa ja työryhmissä kuolevuus- ja pitkäikäisyyskysymyksissä. Toimintavuoden aikana työryhmä kokoontui yhden (1) kerran. Lisäksi työryhmä järjesti kuolevuusseminaarin. Työryhmän puheenjohtajana toimi Jari Niittuinperä.

Eettisellä komitealla, jonka puheenjohtajana toimi Matti Ruohonen, ja muutoksenhakulautakunnalla, jonka puheenjohtajana toimi Hannu Parviainen, ei ollut kokouksia toimintavuoden aikana.

CERA-lautakunnalla, jonka puheenjohtajana toimi Annina Pietinalho, oli toimintavuoden aikana yksi (1) kokous. Lisäksi lautakunnan jäsenet osallistuivat CGA:n toimintaan ja European Actuarial Academyn (EAA) yhteistyöryhmän CERA User Groupin kokouksiin. EAA on yhteistyötaho, joka tarjoaa CERA-koulutuksen ja jonka palveluja monet kansalliset aktuaariyhdistykset käyttävät.

## KANSAINVÄLINEN TOIMINTA

Yhdistys pyrkii osallistumaan aktuaarien toimialaan liittyvään kansainväliseen keskusteluun ja kehitykseen kansainvälisten aktuaarijärjestöjen kautta. Sen vuoksi yhdistyksen tavoitteena on varmistaa tavoitteisiinsa nähden kattava edustus ko. järjestöjen työryhmissä. Lähtökohtaisesti nimitykset luottamustoimiin tehdään hallituksen toimesta kolmivuotiskaudeksi. Kuluva toimikausi päättyy vuoden 2021 lopussa.

Vuoden vaihteessa yhdistyksen edustajina työryhmissä toimivat seuraavat henkilöt:

IAA	
Council	Harri Kuosmanen
Advice and Assistance Committee	Harri Kuosmanen
• Africa Subcommittee	Harri Kuosmanen
Education Committee	Jari Niittuinperä
Enterprise and Financial Risk Committee	Hillevi Mannonen
General Insurance Committee	Harri Kuosmanen
Health Committee	Mika Mäkinen
Insurance Accounting Committee	Pentti Soininen
• Education and Practice Subcommittee	Pentti Soininen
Insurance Regulation Committee	Jari Niittuinperä
Membership Committee	Harri Kuosmanen
Pensions and Employee Benefits Committee	Barbara D'Ambrogi-Ola
• Pensions and Benefits Accounting Subcommittee	Pentti Soininen
Professionalism Committee	Harri Kuosmanen

OECD Subcommittee	Barbara D'Ambrogi-Ola
OECD Subcommittee	Esko Kivisaari
Big Data Working Group	Esko Kivisaari
Mortality Working Group	Mika Mäkinen
Resource and Environment Working Group	Esko Kivisaari
<b>AAE</b>	
General Assembly	Lauri Saraste
Education Committee	Janne Kaippio
Pensions Committee	Mika Mäkinen
Social Security Subcommittee	Ismo Risku
• Professionalism Committee	Esko Kivisaari
Risk Management Committee	Annina Pietinalho

Osalla yhdistyksen jäsenistä on henkilökohtaisia nimityksiä työryhmissä. Vuoden vaihteessa tällaisia nimityksiä työryhmissä oli seuraavilla henkilöillä:

<b>IAA</b>	
Actuarial Standards Committee (Co-Vice-Chairperson)	Hillevi Mannonen
Audit and Finance Committee	Esko Kivisaari
Social Security Committee (chairperson)	Barbara D'Ambrogi-Ola
<b>AAE</b>	
Board of Directors (Immediate Past Chairperson)	Esko Kivisaari
Standards Project Team (chairperson)	Hillevi Mannonen
Insurance Committee (vice-chairperson)	Lauri Saraste
• Solvency II Working Group	Lauri Saraste
• IFRS17 Working Group	Pentti Soininen

Scandinavian Actuarial Journalin suomalaisena toimittajana on ollut Luis Alvarez.

## YHDISTYKSEN TALOUS

Yhdistyksen toiminnasta aiheutui kuluja yhteensä 109 226 € (106 180 €). Merkittävimmät kuluerät olivat ulkopuolisten palveluiden kulut 41 024 € (45 025 €) ja matkakulut 39 660 € (31 987 €). Ulkopuolisten palveluiden kulut pienenevät edellisestä vuodesta hallinnollisen sihteerin työmäärän pienenemisen seurauksena. Sen sijaan matkakulut kasvoivat selvästi edellisestä vuodesta, koska IAA:n kevät- ja syyskokoukset järjestettiin Euroopan ulkopuolella.

Yhdistyksen tulot muodostuvat lähes pelkästään jäsenmaksuista. Toimintavuonna yhdistys sai jäsenmaksuja yhteensä 105 120 € (105 525 €), joista henkilöjäsenmaksujen osuus oli 31 240 € (31 876 €) ja kannatusjäsenmaksujen osuus 73 880 € (73 649 €). Henkilöjäsenmaksut muodostuivat 103 (107) täysjäsenen ja 177 (178) muun varsinaisen jäsenen yhdistyksen jäsenmaksusta ja 100 (102) IAA:n sektioiden jäsenmaksusta. Jäsenmaksujen perinnän osalta noudatettiin yhdistyksen vakiintunutta käytäntöä.

Tilikauden tulos oli -3 976 € (-50 €). Tilikauden tappio kirjattiin edellisten tilikausien tulokseen. Yhdistyksen peruspääoma oli 1 468 € ja kertyneet ylijäämät 113 326 € (117 302 €).

Tilikauden aikana yhdistys jätti hakemuksen osake- ja rahastosalkun avaamiseksi Nordnet Pankissa. Vuoden lopussa varat olivat pankkitileillä. Varojen kirjanpidollinen arvo oli 114 610 € (124 904 €).

## YHDISTYKSEN HALLITUS JA TILINTARKASTAJAT

Suomen Aktuaariyhdistyksen hallitus kokoontui toimintavuoden aikana kymmenen kertaa.

Hallituksen jäseniä ovat olleet (suluissa kausi ja sen päättymisvuosi):

- Harri Kuosmanen, *puheenjohtaja* (1. 2020)
- Ritva Tarkiainen, *varapuheenjohtaja* (2. 2021)
- Sari Martikainen, *sihteeri* (1. 2020)
- Toni Blomster (1. 2022)
- Tuula Lempiäinen (2. 2022)
- Annina Pietinalho (1. 2021)

Yhdistys on solminut toimeksiantosopimuksen Helsingin Aktuaarikonsultointi Oy:n kanssa toiminnanjohtajan tehtävien hoitamisesta. Tehtävää on hoitanut yhdistyksen täysjäsen Hanna Mäkinen.

Yhdistyksen verkkosivuista vastaavana henkilönä on toiminut yhdistyksen jäsen Vesa Timonen.

Yhdistyksen hallintopalvelut on hoitanut Toiminimi Erja Vasara.

Yhdistyksen kirjanpitäjänä on toiminut Freda Accounting Oy (Hilkka Salo).

Yhdistyksen toiminnantarkastajina ovat toimineet Markku Miettinen ja Janne Sorainen.

Helsingissä 10. tammikuuta 2020

Suomen Aktuaariyhdistys ry:n hallitus



Harri Kuosmanen  
puheenjohtaja



Toni Blomster



Ritva Tarkiainen  
varapuheenjohtaja



Tuula Lempiäinen



Sari Martikainen  
sihteeri



Annina Pietinalho