



# SUOMALAISTEN KEMISTIEN SEURA

## THE FINNISH CHEMICAL SOCIETY

### SUOMALAISTEN KEMISTIEN SEURA

#### VUOSIKERTOMUS 101. TOIMINTAVUODELTA 2020

Suomalaisten Kemistien Seuran tarkoituksena on kemian ja sen sovellusten, erityisesti suomalaisen kemian tutkimuksen ja kemian teollisuuden edistäminen sekä jäsenten tukeminen heidän työskennellessään näillä aloilla. Seuran hallitus on strategiansa mukaisesti jatkanut panostusta seuratoiminnan aktivoimiseen ja kemian yleisen arvostuksen kohottamiseen. Toiminnan tavoitteena on parantaa yleistä tietämystä kemiasta ja herättää etenkin koululaisten kiinnostusta kemiaa kohtaan.

SKS tukee taloudellisesti paikallisseurojen ja jaostojen toimintaa. Nuorille kemisteille ja lahjakkaille kemian opiskelijoille suunnatut palkinnot ja stipendit ovat tärkeä osa toimintaa. Seura pyrkii kehittämään nuorille jäsenille suunnattuja toimintoja, joilla Seura voi tarjota nuorille ajantasaisen alan kontaktiverkoston sekä yhteisöllisyyttä oman koulutuksen ja ammatin piirissä.

#### **Vuosi 2020 Seuran toiminnassa**

Seuran alkuvuosi 2020 käynnistyi kokouksella sekä yritysvierailulla. Tämän jälkeen koronapandemia ja sen mukana tuomat rajoitukset vaikuttivat Seuran suunniteltuun kokoustoimintaan koko vuoden osalta. Vuosikokous toteutettiin poikkeusolosuhteiden vallitessa verkkokokouksena toukokuussa. Vastaavasti toukokuulle suunniteltu kevätretki jouduttiin perumaan. Syyskokous voitiin toteuttaa fyysisenä kokouksena koronarajoitukset huomioiden. Seuran pikkujoulukokous toteutettiin verkkokokouksena joulukuussa.

Koronapandemia toi muutoksia myös paikallisseurojen sekä jaostojen vuotuiseen toimintaan. Suunnitellut kokoukset siirtyivät verkkoon fyysisten kokousten asemesta.

SKS:n hallituksen, paikallisseurojen ja jaostojen kokous toteutettiin osittain fyysisenä sekä verkkokokouksena elokuussa. Seuran hallituksen vuotuinen suunnittelu- ja strategiakokous toteutettiin marraskuussa verkkokokouksena.

#### **SKS Kemian Seurojen yhteisten toimintojen vetäjänä**

SKS vastaa Kemian Seurojen yhteisistä toiminnoista seurojen solmiman yhteistoimintasopimuksen mukaisesti.

## Jäsenistö

Vuoden päättyessä Seuran henkilöjäsenmäärä oli 2441, joista 9 kunniajäsentä, 10 kirjeenvaihtajajäsentä, 1 ainaisjäsentä, 326 eläkeläisjäsentä, 1667 varsinaista jäsentä ja 428 nuorta jäsentä. Toimintavuoden aikana Seuraan liittyi 77 uutta jäsentä, joista 49 oli uusia nuoria jäseniä, 27 varsinaista jäsentä ja 1 eläkeläisjäsen. Seuran 20 nuorta jäsentä siirtyivät varsinaiseksi jäseniksi opintojen päättymisen jälkeen vuonna 2020. Vuoden aikana Seurasta todettiin eronneiksi jäsenmaksujen laiminlyönnin takia 79 varsinaista jäsentä.

## Kannattajajäsenet

Seuran kannattajajäsenenä kuluneen vuoden aikana ovat olleet Neste Oyj ja VWR, Part of Avantor.

## Koordinatiiviset yhteisöjäsenet

Koordinatiivisina yhteisöjäseninä olivat Elintarviketieteiden Seura ry, Societas Biochemica, Biophysica et Microbiologica Fenniae, Ravitsemuksen Tutkimussäätiö ja Suomen Kliinisen Kemian Yhdistys ry.

## Suomalaisten Kemistien Seuran hallituksen kokoonpano vuonna 2020 (toimikausi ja paikallisseura sulkeissa)

Hallituksen jäseninä olivat kertomusvuonna prof. Anu Airaksinen (2019-2022), pj.; TkT Leena Otsomaa (2018-2021), vpj.; FM Sara Alanära (2020-2023, Pohjois-Suomen Kemistiseura); Erikoistutkija Maija Hihkiö (2019-2022, Pirkanmaan Kemistiseura); prof. Kimmo Himberg (2019-2022); prof. Timo Hirvi (2019-2022); PhD Pekka Joensuu (2018-2021); FT Tarmo Korpela (2018-2021, Itä-Suomen Kemistiseura); FM Liisa Koskinen (2017-2020); DI Ilkka Pollari (2017-2020); TkT Ritva Tuunila (2020-2023, Kaakkois-Suomen Kemistiseura); dos. Petri Tähtinen (2018-2021, Turun Kemistikerho); prof. Jan Lundell (2020-2023, Keski-Suomen Kemistiseura) ja yliopistonlehtori FT Miia Mäntymäki (2020-2023).

Länsi-Suomen Kemistiseuran, Pohjanmaan Kemistien ja Päijät-Hämeen Kemistien edustajilla on lisäksi oikeus osallistua hallituksen kokouksiin ilman äänivaltaa. Seuran toiminnanjohtajana ja taloudenhoitajana on toiminut FL Heleena Karrus 1.1.2020-30.11.2020. TkT Sanna Mikkola on aloittanut 1.8.2020 toiminnanjohtajan perehdytyksessä. Tilintarkastajana on toiminut KTM Jouni Vanhala KHT, varamiehenään KHT Vesa Peltola. Toiminnantarkastajina ovat toimineet prof. Hilikka Knuuttila ja prof. Mikko Ritala. Varatoiminnantarkastajiksi on nimetty Jorma Korvenranta ja Jarno Kansikas.

## Seuran valiokunnat

Y-valiokunta eli yleisvaliokunta

PhD Pekka Joensuu, pj.; prof. Anu Airaksinen; prof. Kimmo Himberg; prof. Timo Hirvi; TkT Leena Otsomaa; DI Ilkka Pollari; FL Heleena Karrus, siht.

V-valiokunta eli ohjelmavaliokunta

FT Pekka Joensuu; pj.; prof. Kimmo Himberg; prof. Jari Yli-Kauhaluoma, HYK ry:n pj.; Aalto Kemistikillan pj.; FL Heleena Karrus, siht.

Lisäksi SKS:n hallitus on nimittänyt jäsenet seuraaviin toimikuntiin, joiden kokoonpano ei ole julkinen:

- Kompan palkinnon arvostelulautakunta
- Nuorten tutkijain tunnustuspalkinnon toimikunta

### **Suomalaisten Kemistien Seuran edustukset**

SKS on jäsenenä tai sillä on edustus tai osakkuus seuraavissa yhteisöissä ja toimikunnissa:

- Förlagsföreningen Acta Chemica Scandinavica, PCCP (Physical Chemistry -Chemical Physics), Dalton Transactions, Perkin Transactions
- Alfred Kordelinin Säätiö, Gust. Kompan rahasto
- Orionin Tutkimussäätiön hallitus, prof. Anu Airaksinen
- Kemian Kustannus Oy, prof. Markku Leskelä, prof. Reija Jokela
- Kemian Päivien Säätiö, prof. Markku Leskelä, prof. Kimmo Himberg, prof. Reija Jokela, joht. Jussi Kivikoski
- Merentutkimuksen kansallisen komitea, FT Harri Kankaanpää, varalla yksikön päällikkö Mirja Leivuori
- Sanastokeskus TSK ry, FL Heleena Karrus

### **Kemia-lehti**

Suomalaisten Kemistien Seuran jäsenet ovat vuonna 2020 saaneet jäsenetuna Kemia-lehden vuosikerran sekä paperiversiona että digilehtenä. Vuonna 2020 lehti ilmestyi paperisena numerona seitsemän kertaa ja sähköisiä uutiskirjeitä ilmestyi 23 kappaletta.

### **Kansainväliset julkaisut**

Acta Chemica Scandinavican julkaiseminen lopetettiin vuonna 1999. Tämän jälkeen vastaavat julkaisut on ohjattu Royal Society of Chemistryn ja muiden eurooppalaisten seurojen kanssa tehdyn yhteistyösopimuksen perusteella joihinkin seuraavista lehdistä: Dalton Transactions (epäorgaaninen kemia), Organic & Biomolecular Chemistry (orgaaninen kemia) ja PCCP Physical Chemistry-Chemical Physics (fysikaalinen kemia). PCCP:n Ownership Boardissa Suomea edustaa prof. Mika Pettersson.

### **Suomalaisten Kemistien Seuran kokoukset vuonna 2020**

Seura piti kuluneen vuoden aikana neljä kokousta:

- 11.2.2020, SKS:n helmikuun kokous ja vierailu Orionille, Espoo.
- 5.5.2020, SKS:n vuosikokous Zoom-verkkokokous.
- 9.9.2020 SKS:n syyskokous ja vierailu HY:n Kumpulän kasvitieteellinen puutarha, Helsinki.
- 2.12.2020 SKS:n pikkujoulukokous verkossa. Kokousselostus on julkaistu Kemia-lehdessä 1/2021.

SKS:n kevätkokous ja retki Tytyrin kaivokselle ja Alitalon viinitilalle 19.5.2020 jouduttiin perumaan koronarajoitusten myötä.

### **Paikallisseura- ja jaostotoiminta**

Koronapandemia on vaikuttanut paikallisseurojen ja jaostojen toimintaan vuoden 2020 aikana. Sääntömääräiset kokoukset ja muut tapahtumat on toteutettu verkossa mahdollisuuksien mukaan. Uusien jäsenten rekrytointitapahtumia tai yritysvierailuja ei ole voitu toteuttaa normaaliin tapaan kuluneena toimintavuonna.

Tietoa paikallisseurojen toiminnasta löytyy paikallisseurojen sivujen kautta:

<http://suomalaistenkemistienseura.fi/wp/paikallisseurat-ja-jaostot/>

### **Itä-Suomen Kemistiseura (1979), jäsenmäärä yhteensä 55**

FM Maria Sihvonen, pj.; FM Janne Tamminen, vpj.; FM Mia-Maria Kivelä, siht.; FM Johan Pääkkönen, taloudenhoitaja; FM Pekka Korhonen; FM Nina Nurmenniemi; FM Samuli Pekkinen; FT Tarmo Korpela, edustaja SKS:n hallituksessa.

### **Kaakkois-Suomen Kemistiseura (1963), jäseniä 253**

DI Kati Vilonen, pj.; DI Nina Miikki vpj.; FT Sergey Fedorov, jäseniäsiht.; TkT Liisa Puro, rah. hoit.; DI Timo Elo; DI Petro Silvonon, siht.; TkK Justus Hämäläinen, siht.

Toimintavuonna 2020 järjestettiin Kaakkois-Suomen Kemistiseuran vuosikokous 12.10.2020. Uusien opiskelijoiden rekrytointitilaisuus järjestettiin 23.9.2020. Suunnitellut yleisötapahtumat peruuntuivat koronapandemian vuoksi.

### **Keski-Suomen Kemistiseura (1967), jäsenmäärä yhteensä 255**

FT Jussi-Pekka Aittola, pj.; FM Elmeri Lahtinen, vpj.; FM Sini Reuna, siht.; FM Johanna Anttila, taloudenhoitaja; FM Päivi Mustalampi, tapahtumavastaava; FM Riikka Kuosmanen, viestintävastaava; FM Janne Frimodig, jäsenvastaava; fil. yo Janne Nykänen, opiskelijajäsen; prof. Jan Lundell, edustaja SKS:n hallituksessa.

Varsin poikkeuksellisen vuoden vuoksi toimintavuonna 2020 seura järjesti yhden Kemiaa kaikille luennon, yhden yritysvierailun ja keskittyi kehittämään seuran toimintaa etänä toteutettavaan muotoon. Toimintavuoden aikana seura myös uudisti verkkosivunsa ja lähetti jäsenilleen jäsenkyselyn, jonka avulla kartoitettiin jäsenten toiveita seuran etätoiminnasta. Johtokunta kokoontui toimintavuoden aikana 10 kertaa.

Stipendejä jaettiin yhdelle ylioppilaskirjoituksissa menestyneelle opiskelijalle ja viidelle alakoululaiselle.

### **Länsi-Suomen Kemistiseura (1979), jäseniä 54**

FM Matti Santala, pj.; DI Seppo Sipilä, siht./varainhoitaja; FM Eeva Peura; FM Pirjo Arousva; FM Jari Vaittinen; FM Kirsi Weckman; FM Kasper Leppänen ja FM Saana Pulkkinen.

Toimintavuonna 2020 Länsi-Suomen Kemistiseuran vuosikokous pidettiin koronarajoitusten takia etäkokouksena. Seura jakoi stipendit lukiolaisille ylioppilastulosten menestyksen perusteella. Seuran johtokunta kokoontui vuoden aikana kaksi kertaa.

#### **Pirkanmaan Kemistiseura (1962), jäseniä 126**

FM Sari Kurvinen, pj.; FT Petteri Malkavaara, vpj.; FM Salla Tuulos-Tikka, siht.; FM Niko Granqvist, taloudenhoitaja, DI Katri Leino, TKT Essi Sariola-Leikas, FM Kristiina Leppä, FM Kimmo Kemppainen, varajäsen; FM Maija Hihkiö, edustaja SKS:n hallituksessa.

Vuonna 2020 vallinneesta Covid-19- tilanteesta ja kokoontumisrajoituksista johtuen yhdistyksellä ei ollut muita jäsentapahtumia kuin sääntömääräiset kokoukset. Seuran vuosikokous ja sääntömääräinen syykokous järjestettiin verkkokokouksina. Kevätlukukauden lopulla seura jakoi stipendit kemiassa kunnostautuneille koululaisille ja lukiolaisille. Seuran hallitus kokoontui vuoden aikana neljä kertaa.

#### **Pohjanmaan Kemistit – Österbottens Kemister (2002), jäseniä 100**

FM Juha Sivonen, pj.; FM Pekka Tynjälä; FM Minna Allonen, siht.; FM Anne Rönnskog; FM Henrik Romar; FM Riitta Liias-Lepistö; FL Harri Kola.

#### **Pohjois-Suomen Kemistiseura (1962), jäseniä 217**

FM Teemu Tuovinen, pj.; LuK Timo Mäenpää, vpj.; FM Annu Rusanen, siht.; FM Riikka Juhola tal. hoit.; LuK Jussi Jääskeläinen ja LuK Jussi Näppä, tiedottajat ja verkkovastaavat; fil. yo Viljami Viinikka, opisk. jäsen; FM Sara Alanäjä, PSKS:n edustaja SKS:n hallituksessa.

Toimintavuonna koronapandemia vaikutti merkittävästi Pohjois-Suomen Kemistiseurassa järjestettyjen tapahtumien määrään ja luonteeseen. Seuran kevät- ja syyskokoukset järjestettiin etäkokouksina, sillä kokoontumisia oli Suomen hallituksen toimesta rajoitettu. Myös tutustumistapahtumat yrityksiin peruuntuivat. Yhdistys järjesti perheille avoimena kesätapahtumana pakopelit Exit-Oulun tiloissa.

#### **Päijät-Hämeen Kemistit (1988), jäseniä 35**

FK Arja Frilander, pj.; FM Heidi Jääskeläinen, vpj.; FM Salla Partio, siht.; FT Jere Tupala, rah. hoit.; FM Eila Hämäläinen, FM Teemu Mäkelä.

Koronavuoden takia yhdistyksen toiminta oli tavallista vähäisempää. Alkuvuodesta jäsenistö osallistui rikoskemian ja oikeusgenetiikkaa käsittelevään luentotilaisuuteen. Lahden Tiedeviikko 2020-verkkotapahtuman esitys ”Kestävä Kemia, kestävä tulevaisuus” toteutettiin yhteistyössä Päijät-Hämeen kemistit ry:n kanssa. Yhdistys jakoi keväällä stipendit yläkoulujen ja lukion oppilaille.

#### **Turun Kemistikerho (1945), jäseniä 326**

DI Timka Lyyra, pj.; FM Milla Leppä, vpj.; FM Jussi Suvanto, siht.; Dos. Petri Tähtinen, taloudenhoitaja; FM Riina Suntioinen, opettajajäsen; Fil.yo. Joonas Anttila, opiskelijajäsen; FM Salla Lahti; FT Tero Laihininen; FT Olli Martiskainen; FM Tomi Peltonen; FM Sami Vuori.

Kuten kaikkia paikallisyhdistyksiä ja jaostoja, myös Turun Kemistikerhon toimintavuotta leimasi voimakkaasti SARS-CoV-2-viruksen aiheuttama pandemia ja siitä aiheutuneet rajoitustoimet. Alkuvuonna kerho suunnitteli erinäisiä tapahtumia (mm. kerhon 75-vuotisjuhlat, maisteluilta ja Gadolininpäivä), jotka kuitenkin peruttiin vallitsevan tilanteen takia. Kerho keksi kuitenkin järjestää jäsenistölle sijaintiin perustuvia kemia-aiheisia ratoja, jotka tehtiin suomalaisen Seppo.io-järjestelmän alustalle ja jonka avulla kukin jäsen voi tahollaan suorittaa ratoja oman aikataulunsa mukaan.

Kerho jakoi lukiolaisstipendit (à 150 €) kahdelle lukiolaiselle keväällä, ja syksyllä jaettiin kolmelle parhaiten menestyneelle Turun yliopiston kemian opiskelijalle 250 €:n arvoinen 75-juhlavuotisstipendi, jolloin yhteissummaksi tuli symbolisesti hieno 750 €.

Turun Kemistikerhon sääntömääräinen kevään vuosikokous järjestettiin 26.2.2020 Turun Upseerikerholla, ja syyskokous järjestettiin etänä Zoom-alustalla 19.11.2020. Johtokunta kokoontui vuoden aikana yhdeksän kertaa.

### **Jaostotoiminta**

SKS:n jaostoina toimii 14 jaostoa. Lisätietoa jaostojen toiminnasta löytyy seuraavan linkin kautta: <http://kemianseurat.fi/kemia/jaostot/>

### **Finntesting-yhdistys ry (1992), 21 yritys- ja yhteisöjäsentä ja 20 henkilöjäsentä**

Dos. (FT) Teemu Näykki, pj.; FM Mia Ruismäki, vpj.; FM Marja-Leena Kuitunen, siht.; prof. Timo Hirvi; FM Olli-Pekka Jaakola; DI Matti Lanu; TkT Toni Laurila; dos. Pekka Lehtonen; FT Janne Nieminen; FT Jari Nuutinen, FM Katri Matveinen; FT Anna-Liisa Pikkarainen.

Toimintavuoden aikana Finntesting-yhdistys järjesti kevät- ja syyskokouksen sekä syysseminaarin webinaarina. Seminaarin aihe oli Koronapandemian hallinta edellyttää laadukasta testausta. Johtava asiantuntija Carita Savolainen-Kopra (THL), kertoi *Koronatestauksesta Suomessa* ja Product Line Manager, Florent Trilles (SGS Finland Oy) kertoi *Hengityksensuojainten ja nenä-suusuojaimeiden kriittisimmistä testeistä*.

Yhdistys jakoi kevätseminaarinsa yhteydessä kannustuspalkinnot testaus- ja laboratorioalan vuoden 2019 opinnäytetöiden tekijöille. 500 euron suuruisen palkinnon saivat yliopistojen sarjassa Eija Ahonen Turun yliopistosta, työstään *Suomen markkinoilla myytävien omega-3-ravintolisien hapettumisaste ja rasvahappopitoisuudet* ja AMK-sarjassa Saila Haukkala Vaasan AMK:sta työstään *Tilastollinen vertailu Karl Fischer –reagenssien soveltuvuudesta muuntajien eristysnesteiden kosteusmäärittäisiin*.

Toimintavuonna 2020 osallistuttiin aktiivisesti EURACHEMin kattojärjestön toimintaan. Finntesting-yhdistyksen nettisivujen päivittämistä jatkettiin ja sivuille lisättiin mm. metrologian koulutusmateriaalia. Eurachem Suomi-jaoston vuonna 1997 julkaisemaa Analyttisen ja kliinisen kemian laadunvarmistussanaston päivitystä jatkettiin toimintavuonna sekä valmisteltiin suomenkielistä käännöstä Eurachemin julkaisusta "Use of uncertainty information in compliance assessment". Lisäksi Finntesting-yhdistyksellä oli edustajat kansainvälisissä Eurachem:in, Eurolab:in ja CITAC:in työryhmissä sekä kotimaisissa työryhmissä.

### **Kemian opetuksen jaosto (1971/SKS, 2004/SKKS), jäseniä 186**

FT Johannes Pernaa, pj.; Elina Seppo, vpj.; Tanja Häkli, siht.; FM Tiina Kiviluoto, rah. hoit.; prof. Sami Franssila, FT Susanne Wiedmer; FL Mariann Holmberg.

Jaosto järjesti toimintavuoden aikana neljä tapahtumaa: kaksi yritysvierailua sekä tutkimusseminaarin ja vuosikokouksen verkossa. Jaosto jakoi toimintavuoden aikana stipendejä yläkoululaisille sekä lukiolaisille.

### **Laskennallisen kemian jaosto (1990), jäseniä 59**

Susi Lehtola, pj.; Outi Haapanen, siht. ja rah. hoit.; Teemu Järvinen; Maisa Vuorte; Rasmus Kronberg.

Johtuen koronavirustilanteesta jaoston tapahtumat peruuntuivat vuonna 2020. Toimintavuonna Laskennallisen kemian jaosto jakoi gradupalkinnon opinnäytetyöstä Samu Kivistölle sekä kunniamaininnan Iris Sokaan opinnäytetyölle. Joulukuussa 2020 järjestettiin jaoston vuosikokous etänä, jossa keskusteltiin vuoden 2021 suunnitelmista ja jaoston tulevaisuudesta.

### **Metallianalyttinen jaosto (1953/SKL, 1984/SKKS), jäseniä 121**

FM Matti Santala, pj.; FL Harri Kola, FM Paul Cooper, siht.; FM Harri Köymäri; FT Paavo Perämäki.

### **Optisen spektroskopian jaosto (1989), jäseniä 82**

FL Jari Pukkila, pj.; Tiina Virtanen, siht.

Jaosto järjesti toimintavuonna 2020 vuosikokouksen. Muiden tapahtumien suunnittelu siirrettiin eteenpäin koronapandemian takia.

### **Paineiset fluiditeknologiat -jaosto (2000), jäseniä 54**

FT Kari Hartonen, pj., rah. hoit.; FT Eila Järvenpää, siht.; FM Sanna Hautala; FM Jenni Pessi; FM Petri Kilpeläinen; TKT Pertti Vastamäki; DI Olli Aaltonen.

### **Suojelu-, pelastus- ja turvallisuus ry (ent. Suojelu-, turvallisuus- ja pelastusjaosto, 1996), jäseniä 56**

DI Irma Ylikangas, pj.; prof. Markku Mesilaakso, vpj.; FM Jenna Järvenpää, siht.; TKT Anna-Mari Heikkilä; FT Paula Maatela; dos. Nils Meinander; dos. Jussi Paatero; ja evl evp. Jari Vaara.

### **Suomen Katalyysiseura (ent. Katalyysijaosto, 1988), jäseniä 148**

Prof. Henrik Grenman, pj.; TKT Mika Huuhtanen, vpj.; DI Niko Heikkinen, siht.; DI Eveliina Mäkelä, varainhoitaja; prof. Riikka Puurunen; TKT Pasi Tolvanen; FT Anne Heponiemi; ja FT Teuvo Maunula

### **Suomen Kromatografiaseura ry (ent. Kromatografiajaosto, 1986), jäseniä 440**

FT Päivi Pöhö, pj.; FM Niko Ekholm, vpj.; FT Evgeny Parshintsev, tal. hoit.; FT Nina Sneitz, siht.; FM Saija Siren, jäsenihti.; FM Jari Aho; ETT Petri Kylli; FM Michel Palu.

Vuonna 2020 yhdistyksellä oli lisäksi 10 kannattajajäsentä, jotka ovat Suomessa toimivia kemian alan yrityksiä.

Hallitus piti vuoden aikana kuusi kokousta.

### **Suomen Massaspektrometrian Seura ry (ent. Massaspektrometriajaosto, 1980), jäseniä 698**

FT Olli Laine, pj.; FT Anu Kiviniemi, siht.; FaT Jaakko Teppo, tal. hoit.; FT Marica Engström; FM Hanna Niemikoski; tekn. yo, Maaret Karjalainen.

Toimintavuonna Seura järjesti kevätkokouksen ja syyskokouksen Teams-etäkokouksina. Seuran hallitus kokoontui viisi kertaa vuoden aikana. Seura osallistui International Mass Spectrometry Foundationin jakaman Thomsonin mitalin saajien valintaan ja 25th International Mass Spectrometry Conferencen pitopaikan valintaan. Vuonna 2020 Seura myönsi 1500 euron suuruisen kannustusstipendin menestyksekkäästä massaspektrometriaan liittyvästä väitöskirjatyöstä. Lisäksi Seura myönsi 2 kpl 500 euron suuruisia matka-apurahoja opiskelijoille massaspektrometriaan liittyviin tieteellisiin kokouksiin osallistumista varten. Seuralla oli vuoden 2020 lopussa 7 kannatusjäsentä.

### **Suomen NMR-spektroskopiaseura ry (ent. NMR-jaosto, 1982), jäseniä 135**

FM Tuulia Tynkkynen, pj. ja siht.; FM Ville-Veikko Telkki, vpj.; FM Tuomas Niemi-Aro; FT Hannu Maaheimo; FT Jani Rahkila; FM Mattias Roslund; dos. Elina Sievänen; FM Pasi Soinen; dos. Anu Kantola.

Toimintavuonna järjestettiin kaksi sääntömääräistä kokousta, jotka toteutettiin verkkokokouksina.

### **Suomen Puu ja Polymeerikemian Yhdistys – Finska Trä- och Polymerkemiska Föreningen ry (1958/1975), jäseniä 210**

FT Sami Hietala, pj.; FT Teija Tirri, FT Pirjo Pietikäinen, FT Sami-Pekka Hirvonen; FT Tekla Tammelin.

### **Suomen synteettisen kemian seura ry (ent. Synteettisen kemian jaosto, 1992), jäseniä 70**

Prof. Jan Deska, pj.; PhD Pekka Joensuu, siht.; FT Tiina Saloranta; FT Juri Timonen.

### **Termoanalyysin ja kalorimetrian jaosto, FinTAC ry (2001), jäseniä 65**

Prof. Vesa-Pekka Lehto, pj.; lab.tekn. Marita Lehtonen, siht.; prof. Essi Sarlin; FT Tiina Lipiäinen; FT Simo Näkki; FT Mika Lastusaari; FM Henna Leskinen, varajäsen.

Vuosi 2020 oli FinTAC ry:n kuudes toimintavuosi (entisen jaoston 19. toimintavuosi). Vuosikokous järjestettiin Teams-kokouksena korona tilanteen vuoksi 17.4.2020. Tuolloin valittu uusi hallitus on kokoontunut järjestäytymiskokouksen lisäksi kolme kertaa. Edeltävä hallitus ehti kokoontua kerran toimintavuoden aikana.



Yhdistyksen toiminta supistui merkittävästi vuonna 2020 pandemian seurauksena. Päätapahtumana oli 13. – 14.2.2020 Helsingissä järjestetty FyFa:n ja FinTAC ry:n yhteissymposium ”Trends of thermoanalytical methods in materials characterization”. Osallistujia oli yhteensä vajaa 70. Taloudellisesti symposium tuotti nollatuloksen TSV:n avustuksen johdosta. Yhdistys myös suunnitteli ja valmisteli Kemian Päivien (Chembio-näyttely) yhteyteen oman puolenpäivän seminaarinsa 28.4.2021 otsakkeella ”Thermal analysis to support sustainable utilization of our environment”. Kutsuttuja puhujia ohjelmassa oli kuusi. Kemian päivien seminaarisessioiden peruuttamisen vuoksi, ohjelma pyritään toteuttamaan seuraavana vuonna. Yhdistys myönsi kokouksessaan 2.3.2020 matka-apurahan 1500 euroa DI Niina Merilaidalle Tampereen yliopistosta. Apurahan käyttöaikaa jatkettiin vuodelle 2021, koska aiottu konferenssi peruttiin vuoden 2020 osalta.

## **Kansainvälinen toiminta**

### **Kemian Kansalliskomitea**

Kemian Seurojen kansainvälisiä yhteyksistä ja edustuksista vastaa Kemian Kansalliskomitea, jonka jäseninä ovat SKS:n, KTY:n ja FKS:n puheenjohtajat ja heidän varajäseninään varapuheenjohtajat. Kemian kansalliskomitean puheenjohtajana toimii SKS:n puheenjohtaja ja sihteerinä SKS:n toiminnanjohtaja. Kemian kansalliskomitean hoitamille kansainvälisille asioille on oma erillinen rahatilinsä, joka tarkastetaan Suomalaisten Kemistien Seuran tilintarkastuksen yhteydessä. Kemian kansalliskomitea kokoontuu vähintään kaksi kertaa vuodessa, kuitenkin aina tarvittaessa ja sen toimikausi on yksi vuosi.

Kemian kansalliskomitea esittää jäseniä kansainvälisen tiedeneuvoston (ICSU, International Council for Science) alaisten kansainvälisten ja eurooppalaisten kemian alan järjestöjen kokouksiin ja toimielimiin. Suomen Tiedeakatemioiden vastaa suomalaisten tieteenalakohtaisten kansalliskomiteoiden koordinoinnista ja päättää opetus- ja kulttuuriministeriön kansalliskomiteoiden toimintaan osoittaman valtionavun edelleen jakamisesta. Suomen Tiedeakatemioiden on tukenut kansalliskomiteatoimintaa maksamalla kansainvälisten järjestöjen (IUPAC, EuChemS ja EFCE) jäsenmaksut sekä myöntämällä avustuksia kansainvälisiin matkakuluihin.

## **IUPAC - International Union of Pure and Applied Chemistry**

SKS edustaa Suomea IUPAC:ssa. Vuoden 2020 aikana seuralla on ollut edustus seuraavissa komiteoissa ja jaostoissa:

- FT Susanne Wiedmer, Committee on Chemistry Education, NR, 2020–2021
- Prof. Tiina Sikanen, Chemistry and the Environment Division, NR, 2020–2021
- FT Susanne Wiedmer, Analytical Chemistry, TM, 2020–2021
- Prof. Ari Koskinen, Organic and Biomolecular Chemistry, NR, 2020-2021
- DT Henna Veijalainen, Chemistry and Human Health Division, NR, 2020-2021
- Prof. Risto Laitinen, Division VIII, secretary, TM, 2020-2021
- FT Theo Kurten, Physical & Biophysical Chemistry Division, AM, 2020-2021

## **EuChemS - European Chemical Society**

Seuran edustukset EuChemS-jaostoissa ja -työryhmissä olivat seuraavat:

- Division of Analytical Chemistry: Prof. Johan Bobacka
- Division of Chemistry and the Environment, FT Jaana Koistinen

- Division of Chemistry Education: FT Susanne Wiedmer
- Division of Chemistry in Life Science: Prof. Paula Kiuru
- Division of Computational Chemistry:
- Division of Food Chemistry: Prof. Baoru Yang, prof. Vieno Piironen
- Division of Green and Sustainable Chemistry:
- Division of History of Chemistry: Prof. Pekka Pyykkö
- Division of Nuclear and Radiochemistry: Prof. Gareth Law
- Division of Organic Chemistry: Prof. Ari Koskinen
- Division of Organometallic Chemistry: Prof. Timo Repo
- European Young Chemists' Network (EYCN): Tiina McKee ja Katja Väyrynen
- Division of Solid State and Materials Chemistry: Prof. Maarit Karppinen

### **EFCE, European Federation of Chemical Engineering**

SKS:n työryhmäjäsenedet EFCE:ssä olivat KTY:n valitsemina seuraavat:

- Agglomeration: prof. Anne Juppo
- Characterisation of Particulate Systems: prof. Ritva Tuunila
- Chemical Reaction Engineering: prof. Tapio Salmi ja prof. Juha Lehtonen
- Comminution and Classification: prof. Kari Heiskanen
- Computer Aided Process Engineering: prof. Andrzej Kraslawski
- Crystallization: prof. Marjatta Louhi-Kultanen
- Drying: TKT Carl-Gustav Berg
- Education: prof. Tuomo Sainio
- Fluid Separation: TKT Tuomas Ouni
- Loss Prevention: prof. Raija Koivisto
- Mixing: prof. Ville Alopaeus
- Multiphase Fluid Flow: prof. Carl Johan Fogelholm
- Process Intensification: prof. Tuomas Koiranen
- Static Electricity in Industry: TKT Jaakko Paasi
- Thermodynamics and Transport Properties: TKT Juha-Pekka Pokki ja TKT Susanna Kuitunen

### **PCCP**

PCCP:n edustajana on toiminut prof. Mika Pettersson.

### **EPF, European Polymer Federation**

Suomi on EPF:n varsinainen jäsen. Seuran edustajana on toiminut prof. Heikki Tenhu.

### **ICO, International Carbohydrate Organization**

Suomalaisten Kemistien Seura ei ole ICO:n jäsen, mutta sen suosituksesta järjestössä Suomea edustaa prof. Tapani Vuorinen.

## **Kansalliskomiteatoiminta**

Tiedeakatemiain neuvottelukunta on myöntänyt Kemian kansalliskomitealle vuoden 2020 toimintaan liittyvien kansainvälisten järjestöjen kokouksiin osallistumisiin ja matkakustannuksiin valtionavustusta.

Vuonna 2020 suurin osa toimintavuodelle suunnitelluista kokouksista siirtyivät verkkoon tai peruuntuivat.

Kansainvälisiin kokouksiin osallistuttiin seuraavasti Suomen Tiedeakatemioiden tuella:

- FT Tiina McKee, EYCN DA 2020, EuChemS:in nuorisajaosto, Sitges, Espanja, 26.-29.1.2020.
- FT Katja Väyrynen, EYCN DA 2020, EuChemS:in nuorisajaosto, Sitges, Espanja, 26.-29.1.2020.

Kansainvälisiin kokouksiin ja verkkokokouksiin osallistuttiin seuraavasti:

- Prof. Tiina M Sikanen, IUPAC Division VI Chemistry and the Environment (DCE) Division-verkkokokoukset, 9.3.2020 ja 19.9.2020.
- FT Jaana Koistinen, EuChemS DCE Steering Committee, verkkokokous, 3.10.2020.
- FT Theo Kurtén, IUPAC Physical & Biophysical Chemistry Division-verkkokokoukset, 30.1.2020, 12.5.2020 ja 3.12.2020.
- Vieno Piironen, European Chemical Society Food Chemistry Division 44th Annual Meeting, on-line, Zoom meeting, 20.11.2020.
- FT Susanne Wiedmer, IUPAC Analytical Chemistry Division- verkkokokoukset, 9.4.2020, 9.6.2020, 14.7.2020 ja 27.10.2020.
- Prof. Mika Pettersson, PCCP-verkkokokoukset, 2.10.2020 ja 20.10.2020.
- Prof. Heikki Tenhu, European Polymer Federation Committee Meeting, Praha, 7.2.2020.

## **Gust. Kompan palkinto**

Gust. Kompan palkinto vuonna 2019 julkaistusta parhaasta kemian alan väitöskirjasta myönnettiin FT Juho Karhulle. Väitöstyö ”Applications of Mid-infrared Frequency Combs for Linear and Nonlinear Vibrational Spectroscopy” on tehty Helsingin yliopistossa. Kts. selostus Kemia-lehden 1/2021 SKS:n joulukuun kokousselostuksen yhteydessä.

## **Nuorten tutkijain tunnustuspalkinto**

Nuorten tutkijain tunnustuspalkinto myönnettiin vuonna 2020 FM Iris Sokalle Helsingin yliopistossa tehdystä pro gradu -tutkielmasta ”Improving the Potency of Auristatin Cancer Drugs by Virtual Structure Modifications”.

## **Suomalaisten Kemistien Seuran stipendit**

### **SKS:n stipendit ylioppilaille**

SKS myönsi vuonna 2020 ylioppilaskirjoitusten kemian ainereaalikokeessa hyvin menestyneille ylioppilaille stipendejä à 200 euroa. Stipendit myönnettiin seuraaville ylioppilaille: Kuisma Vesisenaho, Jyväskylän normaalikoulu; Unto Karila, Tapiolan lukio; Anna Lohi, Martinlaakson lukio.

Lisäksi SKS luovutti paikallisseuroille yhteensä 2000 euroa ja Kemian opetuksen jaostolle 750 euroa jaettavaksi eri koulutasojen stipendeihin.

### **Suomalaisten Kemistien Seuran stipendit kemian opiskelijoille**

SKS myönsi vuonna 2020 opiskelijastipendit (500 eur) seuraaville henkilöille: tekn. yo Tuuli Rönkä, LUT-yliopisto ja FM Iris Sokka, Helsingin yliopisto.

### **Toimisto**

Seuran toimisto sijaitsee osoitteessa Urho Kekkosen katu 8 C 31 00100 Helsinki.

### **Talous**

Seuran talous on tilivuoden 2020 aikana pysynyt vakaana. Tuloslaskelma osoittaa ylijäämää 28 055,75 euroa. Vuoden aikana Suomalaisten Kemistien Seura tuki paikallisseurojen ja jaostojen toimintaa yhteensä 5439,60 eurolla.

SUOMALAISTEN KEMISTIEN SEURA ry

Anu Airaksinen  
puheenjohtaja

Sanna Mikkola  
toiminnanjohtaja