



# SUOMEN TRIBOLOGIAYHDISTYS THE FINNISH SOCIETY FOR TRIBOLOGY

## VUODEN 2023 TOIMINTAKERTOMUS

### 1. YLEISTÄ

Vuosi 2023 oli Suomen Tribologiyhdistyksen 46. toimintavuosi. Yhdistys on toimintansa aikana osoittautunut tarpeelliseksi yhdistäessään alalla toimivat tribologian tutkijat, harrastajat ja työssään tribologista osaamista hyödyntävät henkilöt sekä jakaessaan jäsenilleen tribologian eri alojen uusinta tietoa lehtensä ja www-sivujensa kautta.

Seuran varsinaisia toimintamuotoja ovat seuran lehden, Tribologia (Finnish Journal of Tribology), julkaiseminen sekä seminaari- ja teemapäivien järjestäminen. Vuosi 2023 oli lehden 41. ilmestymisvuosi.

### 2. YHDISTYKSEN ORGANISAATIO JA JÄSENISTÖ

#### 2.1 Toimikausien määrä

Kulunut toimikausi oli yhdistyksen neljäskymmeneskuudes (46.) kausi.

#### 2.2 Johtokunta

Yhdistyksen käytännön asioita hoitaa sen hallituksena johtokunta. Johtokuntaan kuuluivat vuonna 2023 seuraavat henkilöt:

1. Helena Ronkainen, VTT	Puheenjohtaja
2. Matti Säynätjoki, Business Finland	Varapuheenjohtaja
3. Ville Oksanen, HAMK	Rahastonhoitaja
4. Vilma Ratia-Hanby, VTT,	sihteeri
5. Vuokko Heino, VTT	Jäsen, lehden päätoimittaja
6. Kati Valtonen, Tampereen yliopisto,	Jäsen, lehden toimituskunta
7. Janne Juoksukangas, Tampereen yliopisto	Jäsen, www-vastaava, lehden toimitussihteeri
8. Marke Kallio, Valmet	Jäsen
9. Leo Janka, Sacometal	Jäsen
10. Samuli Virolainen/Pekka Korpelainen, SKF	Jäsen
11. Aki Linjamaa, Agco Power	Jäsen
12. Pekka Hautala, Metropolia	Jäsen
13. Niko Ojala, NOC Oy	Jäsen
14. Elina Huttunen-Saarivirta, VTT	Jäsen

Pekka Korpelainen korvasi Samuli Virolaisen 28.4. alkaen.

### 2.3 Johtokunnan kokoukset

Johtokunta kokoontui toimintakauden aikana kahdeksan kertaa (13.2.2023, 23.3.2023, 28.4.2023, 24.8.2023, 10.10.2023, 25.10.2023, 22.11.2023 ja 1.12.2023). Kokouksissa käsiteltiin seuran sääntöjen 9. pykälän mukaisia asioita.

### 2.4 Jäsenistö

Toimintavuoden päättyessä yhdistyksessä oli 35 henkilöjäsentä. Vuonna 2023 johtokunta päätti kutsua Peter Anderssonin, Arto Lehtovaaran ja Pekka Salosen yhdistyksen kunniajäseniksi, jonka jälkeen yhdistyksellä on kuusi (6) kunniajäsentä. Vuoden aikana yhdistykseen liittyi kuusi (6) uutta henkilöjäsentä, joista neljä (4) henkilöjäsentä liittyi ”Better performance by polymers” seminaarin yhteydessä. Yhdistyksellä on kolme (3) ainaisjäsentä sen jälkeen, kun yksi ainaisjäsen ilmoitti erostaan. Yhdistyksellä oli vuonna 2023 seitsemän (7) kannattavaa yritysjäsentä.

### 2.5 Jäsenmaksut

Vuonna 2023 henkilöjäsenen jäsenmaksu oli 25 € (josta lehtimaksun osuus 16 €), kannattavan yhteisöjäsenen jäsenmaksu 500 € (josta lehtimaksun osuus 115 €) sekä ainaisjäsenen jäsenmaksu 250 €.

### 2.5 Toiminnantarkastajat

Varsinaisina toiminnantarkastajina vuonna 2023 toimivat Pekka Salonen ja Mika Salonen sekä toiminnantarkastajan varahenkilönä Erkki Kiiski.

## 3. YHDISTYKSEN LEHTI JA WWW-SIVUT

Yhdistyksen jäsenlehti on Tribologia-lehti (Finnish Journal of Tribology). Lehden toimituksesta on vastannut lehden päätoimittaja ja toimituskunta. Lehden päätoimittajana on toiminut Vuokko Heino ja toimituskuntaan kuului Kati Valtonen sekä Janne Juoksukangas lehden toimitussihteerinä.

Tribologia-lehti käyttää OJS (Open Journal Systems) julkaisujärjestelmää ja lehti on vapaasti saatavana (open access) lehden verkkosivuilla: [Tribologia - Finnish Journal of Tribology](https://journal.fi/tribologia). Vanhoja vuosikertoja on vapaasti saatavana verkossa vuodesta 2008 lähtien. Painettu lehti on edelleen lähetetty jäsenille ja lehden tilaajille. Vuonna 2023 Tribologia-lehti ilmestyi yhtenä kaksoisnumerona, historiikki-erikoisnumerona sekä yhtenä yksöisnumerona <https://journal.fi/tribologia/issue/archive>.

Tieteellisten seurain valtuuskunnalta saatiin lehdelle avustusta 3200 euroa vuodelle 2023. Suomen tiedekustantajien liitolta saatiin lehdelle jäsenavustus 3500 euroa, ja se käytettiin vuonna 2023. Suomen tiedekustantajien liitolta aiemmin saatu avustus käytettiin loppuun vuonna 2023.

Tieteellisten artikkeleiden lisäksi yrityksillä on mahdollisuus ostaa mainos- ja tiedotustilaa lehdestä ja yritykset voivat lisäksi kirjoittaa artikkeleita esim. uusista tuotteistaan. Vuoden 2023 aikana yrityksistä ei saatu julkaisuja lehteen.

Yhdistyksen verkkosivujen ([www.tribologysociety.fi](http://www.tribologysociety.fi)) päivitystä jatkettiin toimintakaudella. Verkkosivuilta löytyy mm. tietoa yhdistyksestä, yhteystiedot, ja tietoa ajankohtaisista aiheista ja tulevista tribologian alan tapahtumista.

#### **4. TUNNUSTUSPALKINTO**

Tribologia-yhdistyksen tunnustuspalkinto vuoden 2022 opinnäytetöistä jaettiin Tampereen yliopiston Ville Matikaiselle ja Reza Bayatille, molemmille 250 euroa.

#### **5. KONFERENSSIT, SYMPOSIUMIT ja MUU TOIMINTA**

##### **5.1 Teemapäivät ja seminaari**

Vuodelle 2020 suunniteltua ”Better Performance by Polymers” seminaaria jouduttiin siirtämään useaan kertaan korona-rajoitusten takia. Seminaari päästiin järjestämään 26.1.2023 kokopäiväisenä tapahtuman VTT:llä Otaniemessä. Seminaarin Key note -esityksen piti prof. Nazanin Emami Luleån teknillisestä yliopistosta (LTU), lisäksi kuultiin neljä tutkimuslaitosten esitystä sekä kaksi yritysedustajien esitystä. Seminaarin ohjelma on toimintakertomuksen liitteenä.

Jonkin aikaa vireillä ollut yhdistyksen historiikin päivittäminen saatettiin maaliin vuoden 2023 aikana. Työ kattoi sekä tribologian tutkimusalan sekä Tribologia yhdistyksen historian, sillä ne ovat vuosien saatossa nivoutuneet yhteen. Historiikkitoimikuntaan kuuluivat Kenneth Holmberg, Helena Ronkainen, Matti Säynätjoki, Pekka Salonen, Arto Lehtovaara, Kati Valtonen sekä Janne Juoksukangas. Historiikkikirjoitus julkaistiin Tribologia-lehdessä erikoispainoksena. Lisäksi koottu historiikki toimitettiin Suomen Kirjallisuuden Seuran itsenäisen Suomen tieteen historian muistitietokeruuseen.

Historiikkiin liittyen järjestettiin perjantaina 1.12.2023 Historiikki-seminaari, jossa historia-aiheisia esityksiä pitivät mm. kunniajäseneet Kenneth Holmberg ja Heikki Sundquist. Tilaisuudessa kutsuttiin kunniajäseniksi sekä luovutettiin kunniakirjat pitkään yhdistyksen ja tribologian hyväksi toimineille yhdistyksen jäsenille: Peter Andersson, Arto Lehtovaara ja Pekka Salonen. Seminaarissa kuultiin myös vuoden 2022 tunnustuspalkinnon saaneen Reza Bayatin esitys. VTT:llä Otaniemessä järjestetyn seminaarin jälkeen vietettiin yhdessä juhlaillallinen Tapiolan Grill it! -ravintolassa. Seminaarin ohjelma on toimintakertomuksen liitteenä.

##### **5.2 Yhdistyksen posterit ja leafletit**

Yhdistykselle suunniteltu leaflet on esillä yhdistyksen nettisivuilla. Esittelymateriaalien tarkoituksena on tehdä yhdistystä tunnetuksi ja näin kasvattaa yhdistyksen jäsenmäärää. Myös Tribologia-lehden leaflet löytyy yhdistyksen nettisivulta.

##### **5.3 Vuosikokous**

Vuoden 2023 vuosikokous järjestettiin perjantaina 31.3.2023 Metlabilla Tampereella. Kokouksessa oli läsnä 10 yhdistyksen jäsentä paikan päällä sekä kaksi jäsentä osallistui kokoukseen Teamsin välityksellä. Kokouksessa

hyväksyttiin vuoden 2022 toimintakertomus ja tilinpäätös, vuoden 2023 toimintasuunnitelma ja budjetti sekä valittiin johtokunta vuodelle 2023. Kokouksen yhteydessä tutustuttiin myös Metlabin toimintaan.

#### **5.4 Muut tilaisuudet**

Yhdistyksen jäsenet osallistuivat ainakin seuraaviin tribologiaa käsitteleviin kansainvälisiin tilaisuuksiin:

- International Tribology Conference 2023, Fukuoka, Japan.
- Hydrogenius & I2CNER Tribology Symposium 2023, Fukuoka, Japan.
- Eurocorr 2023 – The Annual Congress of the European Federation of Corrosion, Brysseli, Belgia.

Espoo 14.2.2024

Suomen Tribologiyhdistys r.y:n johtokunta