

VUOSIKERTOMUS 2022

1. YLEISTÄ

Kulunut vuosi oli yhdistyksen 72. toimintavuosi (rekisteröity yhdistysrekisteriin 22.10.1951). Yhdistyksen tarkoituksena on toimia geotekniikan alalla työskentelevien aatteellisena yhdyssiteenä Suomessa, sekä edistää geotekniikan tutkimusta, hyväksikäyttöä ja koulutusta. Tarkoitustaan yhdistys toteuttaa:

- järjestämällä kokouksia, esitelmä- ja keskustelutilaisuuksia, koulutuksia sekä excursioita
- tekemällä ja julkaisemalla geoteknisiä selvityksiä ja ohjeita
- ylläpitämällä ja laajentamalla kotisivujen kautta tapahtuvaa viestintää
- harjoittamalla yhteistoimintaa geotekniikan ja sen lähialojen kansainvälisten, pohjoismaisten ja kotimaisten järjestöjen sekä viranomaisten kanssa.

2. HALLINTO

Hallitus kokoontui vuoden aikana seitsemän kertaa. Yhdistyksen hallitukseen ovat toimintavuonna kuuluneet:

- Sami Ylönen, pj
- Virpi Kaarakainen
- Juha Kujansuu
- Hanna Rasi-Koskinen
- Jussi Kinnunen, vpj
- Juho Kallio
- Kalle Rantala

SGY:n ja RILin välisen yhteistyösopimuksen mukaisesti hallinnollisen sihteerin tehtäviä hoiti kertomusvuonna RILin Pia Vasko. Yhdistyksen taloushallintopalveluja tuotti Accountor Oy sihteerin koordinoimana.

Tilin- ja toiminnantarkastajina toimivat:

- Tilintarkastaja: Christian Klemetti (HT, Sys Audit Oy), varalla Antti Nurmonen (HT, Sys Audit Oy).
- Toiminnantarkastaja: Tommi Hakanen (jäsen, Kreate).

Vaalitoimikuntaan kuuluivat Miia Paatsema (kokoonkutsuja), Arto Keski-Opas, Ari Kivistö, Anssi Rauhala ja Teemu Riihimäki.

Toimintavuonna toteutettiin toista kertaa jäsenmaksujen laskutus sähköisesti.

SGY:n 70-vuotisjuhlat siirrettiin koronatilanteen vuoksi juhluvuodesta 2021 pidettäväksi tammikuussa 2022, mutta samasta syystä juhlat kokonaisuudessaan peruuntuivat.

3. TOIMIKUNNAT

Eurokooditoimikunta

Sami Punkari, puh.joht., FCG

Ville Lehtonen, siht., Ramboll

Kari Avellan, Kareg

Timo Birling, WSP

Päivi Castren, Sitowise (MTR:n edustaja)

Leena Korkiala-Tanttu, Aalto

Inari Kurki-Suonio, Sitowise

Antti Larkela, Ramboll

Jussi Kinnunen, Skarta

Tim Länsivaara, TAU

Juho Mansikkamäki, Afry

Guido Nuijten, Afry

Juha Selänpää, Destia

Wojciech Solowski, Aalto

Panu Tolla, Väylävirasto

Sanna Torniainen, Destia

Veli-Matti Uotinen, Väylävirasto

Mika Knuuti, TAU

Monica Lofman, Aalto

Lisäksi SC7 TC250 Task Groupien suomalaisjäsenet ovat laajasti osallistuneet eurokooditoimikunnan toimintaan.

Eurokooditoimikunnan puheenjohtajana jatkoi Sami Punkari ja sihteerinä Ville Lehtonen. Vuoden 2022 aikana kokouksia (kaikki etäkokouksia) pidettiin yhteensä 9.

Eurokooditoimikunnan tavoitteena on edistää geotekniikkaan ja pohjarakentamiseen liittyvien Eurostandardien käyttöönottoa Suomessa, etenkin suunnittelun osalta.

Toimikunnan tarkoituksena on olla yhdistävänä kanavana ja taustatukena henkilöille, jotka osallistuvat CEN:in käynnistämään Eurokoodin päivitystyöhön, sen taustaryhmiin tai päivitystyötä seuraamaan perustetun Nordic Mirror Groupin (NMGEC7) toimintaan. Toimikunnan toimintaan on olennaisesti kuulunut kannanottojen esittäminen EC 7:n luonnoksiin.

Toimikunta on tukenut Väylävirastoa Eurokoodeihin liittyvässä standardointityössä Eurokoodi 7:n ja osin Eurokoodi 0:n osalta.

Toimikunnan kokoukset keskittyivät luonnosversioiden muutosesitysten käsittelyyn ja toimikunta auttoi muodostamaan kantaa TG A2:ssa käytäviä keskusteluja varten. Tavoitteena on ollut Suomelle tärkeisiin Eurokoodi 7:n luonnosmuutoksiin vaikuttaminen.

Koulutustoimikunta

Turo Auvinen, puheenjohtaja, Ramboll Finland Oy
Mirva Koskinen, Helsingin kaupunki
Mikko Suoranta, Sitowise Oy
Ilona Häkkinen, A-insinöörit
Marko Laurila, Afry Oy

Henri Haverinen, WSP Finland Oy
Päivi Castrén, Sitowise Oy (MTR ry:n edustaja)
Hanna Rasi-Koskinen, Oulun yliopisto
Matias Sosunoff (opiskelijajäsen)

Koulutustoimikunnan keskeisenä tehtävänä on edistää alan sekä yhdistyksen tunnettavuutta ja kiinnostavuutta opiskelijoiden keskuudessa alan työvoimapulan korjaamiseksi. Tehtäviin kuuluu myös nuorten jäsenten aktivoiminen ja hankinta. Kouluvierailuhankkeen kilpailun loppuhuipennuksena ahkerimmat henkilöt ja yhteisöt palkittiin geotekniikan päivillä. Toimikunta kokoontui kahdesti vuonna 2022.

Monitorointitoimikunta

Sami Ylönen, FinMeas, puh.joht.
Harri Turkki, Ramboll Finland, siht.
Pauli Ahonen, AFRY
Jalle Bäcklund, SWECO Infra & Rail
Hannu Halkola, Stara, Helsingin kaupunki

Mauri Kulman, Väylävirasto
Tuomas Kärki, Sipti Infra
Heikki Luomala, Tampereen yliopisto
Kalle Rantala, Helsingin kaupunki
Tarmo Tarkkio, Skanska infra

Toimikunta kokousti neljä kertaa vuoden aikana.

Tuetun kaivannon monitorointi -ohjejulkaisu saatiin valmiiksi ja julkaistiin SGY:n verkkosivulla.

Heikki Luomala osallistui Suomen edustajana työryhmän ISO/TC 182/WG 2 "Monitoring in Geotechnical Engineering" toimintaan.

Monitorointitoimikunnan tarkoituksena on kartoittaa ja selkeyttää pohjarakentamisessa käytettäviä eri monitorointimenetelmiä ja edistää niiden soveltamista. Toimikunnan tehtäviä olivat:

- Alan kehityksen seuraaminen (mm. Eurokoodien vaikutus monitorointiin) ja tiedottaminen
- Kansainvälisen yhteistyön edistäminen
- Kansainväliseen standardisointityöhön osallistuminen
- Mittauksen, monitoroinnin ja mallintamisen yhteensovittamisen kehittäminen
- Suomalaisesta pohjarakenteisiin liittyvästä monitorointiosaamisesta tiedottaminen
- Kannanotot monitorointiin liittyviin kysymyksiin.

Pohjatutkimustoimikunta

Jani Lepistö, Insinööritoimisto Lepistö Oy, pj
 Pasi Majakangas, Geomachine Oy, siht.
 Hannu Halkola, Hki Stara
 Panu Tolla, Väylä
 Sami Kankaanpää, Ramboll

Nuutti Vuorimies, TU
 Olli Okko, STUK
 Matti Mäntysalo, Geo-Union Oy
 Pauli Saksa, Geosto Oy
 Hilikka Kallio, GTK

Toimikunnan tehtävänä oli alan kehityksen seuraaminen ja edistäminen sekä ohjeistus- ja koulutustoiminta.

Toimikunta piti vuoden aikana kokouksia neljästi. Lisäksi järjestettiin pohjatutkimuspäivät Otaniemessä, jonne saatiin salin täydeltä osallistujia. Toimikunta on osallistunut alan ohjeistuksen kehittämiseen aktiivisesti vuoden 2022 aikana. Pohjatutkijoiden pätevyuden osoittamisjärjestelmä on ollut käytössä marraskuusta 2016 lähtien.

Routatoimikunta

Seppo Saarelainen, puh.joht.
 Henry Gustavsson, Aalto-yliopisto, siht.
 Vesa Kallio, Oulun AMK
 Heikki Kangas, Vantaan kaup.

Harri Kivikoski, VTT
 Harri Mäkelä, Innogeo Oy
 Heikki Onninen
 Kauko Kujala, Oulun yliopisto

Routatoimikunta toimi ISSMGE:n routakomitean (ITC216 Frost Geotechnics) kansallisena tukiryhmänä. ITC 216:n puheenjohtajana toimi Prof. Takashi Ono Japanista ja sihteerinä Prof. Arne Instanes Norjasta. SGY:n edustajina ovat toimineet Henry Gustavsson ja Seppo Saarelainen.

SGY:n routatoimikunnan tehtävinä oli:

- Routatutkimuksen ja –koulutuksen edistäminen Suomessa
- Pohjoismainen (mm. Ruotsi/BVFF ja Norja/Frost i Jord –komitea) ja kansainvälinen (ISSMGE TC216, IPA) yhteistyö.

Saarelainen osallistui normitusryhmän CEN TC 288 WG 20 (Ground Freezing) etäkokoukseen huhtikuussa 2022, kokoukseen syyskuussa 2022 Delftissa Hollannissa ja kokoukseen joulukuussa 2022 Münchenissa Saksassa.

Kansallinen toimikunta ei kokoontunut vuonna 2022. Pyrittiin löytämään routakomitealle uusi puheenjohtaja ja sihteeri.

Tietomallinnustoimikunta

SGY:n tietomallinnustoimikunta ei kokoontunut vuonna 2022, koska tietomallintamisen kehitystyö tapahtui kokonaan buildingSMART Finlandin (bSF) alaisuudessa. bSF:ssä oli edustettuna sekä SGY:n henkilöjäseniä että eri tilaajatahojen jäseniä valvomassa SGY:n ja tilaajaorganisaatioiden rahoittamaa TaloGeo-ohjeen käyttötapausesimerkin laadintaa. buildingSMART Finlandin Talogeo-ohjeen ohjausryhmänä toimi:

Mirva Koskinen, Helsinki, pj
 Marko Laurila, Afry Finland
 Petri Tyynelä, Ramboll Finland
 Marko Virtanen, Destia Oy
 Tommi Hakanen, Kreate Oy
 Juho Malmi, Senaatti
 Jukka-pekka Salokangas, YIT
 Sami Korhonen, SRV
 Jarmo Manninen, Trimble
 Kati Kaskiala, Infra ry

Artur Virit, Peab
 Aki Kopra, Kreate
 Matti Honkaniemi, Geopro
 Ilona Häkkinen, A-insinöörit
 Petri Louhi, Civilpoint
 Miro Ristimäki, Skanska
 Riku Laiho, NCC
 Matti Tauriainen, Luja
 Jussi Väisänen Sato
 Harri Mäkelä, Innogeo Oy

Vuonna 2022 laadittiin TaloGeo-tietomallintamisen ohjeeseen liittyvää paalutustyön käyttötapausesimerkkiä. Paalutusesimerkin laatijoina ovat olleet Afry Oy:n Juho Mansikkamäki ja Tommi Lius sekä ohjaajina Niki Tapper (Ramboll Finland) ja Teemu Tapaninen (Sitowise).

Geotekniikan päivän järjestelytoimikunta

Iida Koivistoinen, AFRY Finland Oy, puh.joht.
 Sami Ylönen, FinMeas Oy (SGY:n hallituksen
 edustaja)
 Juha Forsman, Ramboll Finland Oy
 Outi Kettunen, Ramboll Finland Oy
 Leena Korkiala-Tanttu, Aalto-yliopisto

Inari Kurki-Suonio, Sitowise Oy
 Essi Hartman, Sitowise Oy
 Sanna Anttila, Helsingin kaupunki
 Arend Oudman
 Aleksi Posio, Seula
 Samuli Kiuru, MKR

Vuoden 2022 alusta alkaen Geotekniikan päivän järjestelyjä päätettiin toteuttaa toimintamallilla, jossa alan eri organisaatiot vastaavat vuorotellen kahden vuoden jaksoissa Geotekniikan päivän järjestelytoimikunnan puheenjohtajuudesta ja siten toimikunnan vetovastuusta. Vuosien 2022 ja 2023 vetovastuuorganisaatioksi valittiin AFRY Finland Oy ja toimikunnan puheenjohtajaksi Iida Koivistoinen.

Toimikunta kokoontui vuoden 2022 aikana viisi kertaa keväällä. Tapaamiskerroista kaksi toteutettiin läsnä ja loput pidettiin etänä Teamsin välityksellä. Kevään kokousten pääpainopisteenä oli päivän ohjelman ideointi ja suunnittelu sekä seminaariesiintyjien valinta ja varmistaminen. Syksyllä koordinoiti keskittyi päivän käytännön järjestelyihin ammattiainekerholaisten kanssa, jolloin varsinaisia toimikunnan kokouksia ei ollut.

Perinteinen Geotekniikan päivä järjestettiin Lasipalatsin Bio Rexissä 3.11.2022. Päivään osallistui ennätysellisesti lähes 400 henkeä ja ammattinäyttelyssä oli 19 näytteilleasettajaa, joista 5 oli päivän pääsponsoreita. Vuoden 2022 seminaarin kokoavina teemoina toimi talogeotekniikka, ympäristö sekä vesirakentaminen, jonka lisäksi kuultiin paljon uutta tutkimustietoa väitös- sekä opinnäytetöiden tiimoilta. Geotekniikan päivän käytännön järjestelyistä vastasi Aalto-yliopiston Maa- ja kalliorakentajat Ry (MKR) sekä Tampereen yliopiston infrarakentamisen ammattiainekerho Seula.

Viestintätoimikunta

Pia Vasko puh.joht., Geofoorin päätoimittaja
 Ilkka Vähäaho, Alef Geo-Consulting Ltd
 Henry Gustavsson, Aalto-yliopisto
 Mirva Koskinen, Helsingin kaupunki
 Hanna Rasi-Koskinen, Oulun yliopisto

Monica Löfman, Aalto-yliopisto, nettisivu- ja
 jäsenkirjevastaava
 Tiina-Liisa Toivanen, Espoon kaupunki
 Iida Kinnunen, Oulun yliopisto

Geofoor-lehti ilmestyi syyskuussa sähköisenä ja painettuna lehtenä. Painettu lehti postitettiin SGY:n jäsenille sekä Rakennustekniikka-lehden kylkiäisenä kaikille RILin jäsenille, jolloin yhteisjakelun määrä oli noin 7100 henkilöä. Sähköinen lehti julkaistiin yhdistyksen verkkosivuilla ja toimitettiin jäsenkirjeessä SGY:n jäsenille. Tampereen yliopiston ammattiainekerho Seula vastasi Geofoorin mainosmyynnistä. Lehti taitettiin Valve Oy:ssä ja painettiin Printallissa.

Sähköinen jäsentiedote toimitettiin vuoden aikana neljä kertaa. Tiedotteisiin koottiin toimikuntien puheenjohtajilta ilmoitusasiat ja SGY:n kalenterista ajankohtaiset tapahtumat. Jäsentiedotteiden lisäksi jäsenistölle lähetettiin tarpeen mukaan tiedotteita yksittäisistä tapahtumista. Jäsentiedotteiden kirjepohja uudistettiin toimintavuoden lopussa ja yhteistyökumppaniksi valikoitui Liana Technologies Oy.

Toimintavuonna toteutettiin jäsenkysely, jossa luodattiin jäsenistön näkemyksiä yhdistyksen toiminnasta ja sen kehittämistarpeista. Verkkosivualustan teknisen ylläpidon ja tietoturvan osalta aloitettiin yhteistyö ArtCloud Oy:n kanssa.

Ympäristögeotekniikkatoimikunta

Minna Leppänen, puh.joht.
 Pekka Lindroos
 Antti Partanen
 Jukka Rinkinen
 Riina Rantsi

Eeva-Maria Hatva, siht.
 Petri Lintinen
 Petra Pihlainen

Ympäristögeotekniikkatoimikunnalla ei ollut toimintavuoden aikana ollut kokouksia eikä tapahtumia.

IGS-FIN, IGS Finnish Chapter (Geosynteettitoimikunta)

Minna Leppänen, president

Harri Sara, vice president

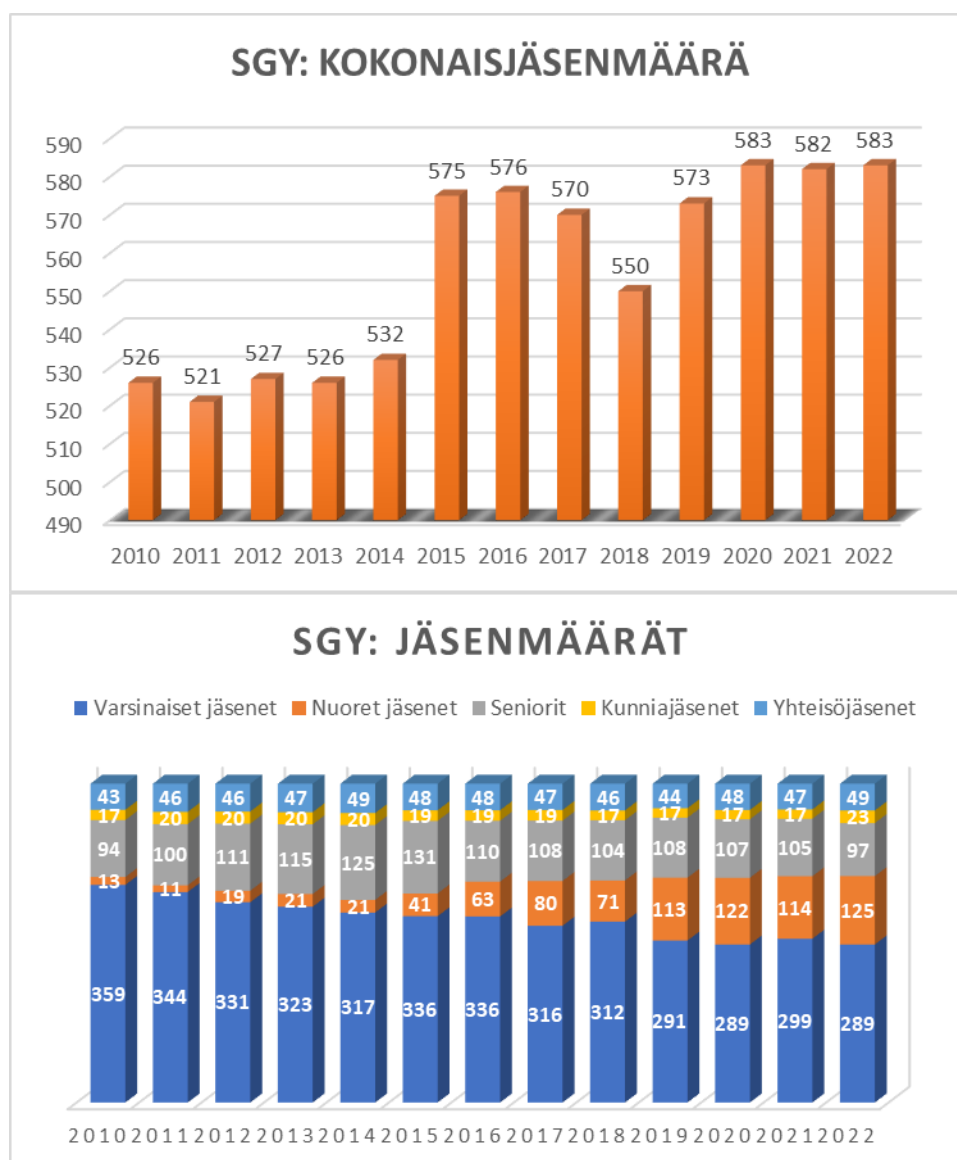
Anne Ravaska, secretary & treasurer

IGS Finnish Chapter on lopetettu ja toiminta on siirtynyt yhteispohjoismaiseen IGS Nordic Chapterin alaisuuteen. Lisätietoja www.ignordic.org. Ajatuksena on jatkaa kansallista toimintaa SGY:n alaisena toimikuntana yhteistyössä pohjanvahvistus- ja ympäristögeotekniikkatoimikunnan kanssa.

Lisäksi SGY:n toimikuntia ovat **Kaivantotoimikunta, Numerical Methods in Geotechnical Engineering, Paalutustoimikunta sekä Pohjanvahvistustoimikunta.**

4. JÄSENISTÖ

Yhdistyksen kokonaisjäsenmäärä oli vuoden 2022 lopussa 583 (582), joista varsinaisia jäseniä 289 (299), nuoria jäseniä 125 (114), senioreja 97 (105), kunniajäseniä 23 (17) ja yhteisöjäseniä 49 (47). Suluissa esitetty edellinen vuosi.



5. YLEISET KOKOUKSET TOIMINTAVUONNA

Yhdistyksen yleisiä kokouksia pidettiin kaksi:

Vuosikokous pidettiin Teams-etäyhteyden välityksellä 19.4.2022. Kokoukseen osallistui 11 jäsentä. Kokouksen yhteydessä kuultiin Hanna Rasi-Koskisen puheenvuoro rakennus- ja yhdyskuntatekniikan opetuksesta Oulun yliopistossa.

Syyskokous pidettiin Geotekniikan päivän yhteydessä 3.11.2022 Lasipalatsin BioRexissä. Syyskokoukseen osallistui 40 jäsentä.

6. KOTIMAINEN YHTEISTYÖ

Fise Oy: Yhdistys on osakkaana aktiivisesti mukana Fise Oy:n toiminnassa. Fise Oy:n hallituksessa kertomusvuonna SGY:tä edusti Tommi Hakanen. Yhdistyksellä oli edustus seuraavissa pätevydentoteamislautakunnissa: tuotantojohdon pätevyyslautakunta, rakennustyön valvojen pätevyyslautakunta, pääsuunnittelijan pätevyyslautakunta sekä pohja- ja kalliorakenteiden pätevyyslautakunta. Mm. pohja- ja kalliorakenteiden pätevyyslautakunta toteaa seuraavia pätevyiksi: pohja- ja kalliorakenteiden suunnittelija, pohja- ja kalliorakenteiden työnjohtaja, infrakohteiden pohjarakenteiden suunnittelija sekä tärinäasiantuntijat. Lisätietoja sekä lautakuntien jäsenet voi katsoa Fise Oy:n kotisivuilta www.fise.fi.

Rakennustietosäätiö: SGY:n edustaja RTS:n edustajistossa oli Teemu Riihimäki ja varalla Arto Keski-Opas.

G10 –ryhmä: Yhdistys tekee yhteistyötä myös kaupunkien geotekniikasta vastaavien tahojen muodostaman G10 ryhmän kanssa. Tähän ryhmään kuuluvat: Espoo, Helsinki, Joensuu, Jyväskylä, Kuopio, Lahti, Oulu, Pori, Tampere, Turku, Vaasa ja Vantaa. G10 ryhmä pitää keskinäistä yhteyttä yhdistyksen kotisivujen kautta ja järjestää tapaamisia, joissa käsitellään yhteisiä ajankohtaisia aiheita.

Suomen kalliomekaniikkatoimikunta: Yhdistys on yhdessä Rakennusgeologisen Yhdistyksen ja Vuorimiesyhdistyksen kanssa perustajajäsenenä mukana Suomen kalliomekaniikkatoimikunnassa. SGY:n edustajana Kalliomekaniikkatoimikunnan johtokunnassa ovat toimineet Erik Johansson ja Lauri Uotinen.

7. KANSAINVÄLINEN TOIMINTA / INTERNATIONAL ACTIONS

Secretary of International Affairs: professor Wojciech Sołowski

Main international activities of the society in 2022:

- Participation in ISSMGE Council Meeting, Sydney, 1st of May (SGY participated remotely)
- Participation in the inaugural National Assembly of ISSMGE Europe, Lausanne, 23rd November (SGY participated remotely)
- Time capsule project published: https://sgy.fi/content/uploads/2022/04/SGY-Time-Capsule_2022_04_11.pdf

8. JULKAISUTOIMINTA

Kertomusvuonna myytiin RIL ry:n kirjakaupassa aiempina vuosina laadittuja julkaisuja kuten RIL271-2019 Teräsrakenteiden tukeseinien rakenteellinen mitoitus, RIL 254-2016 Paalutusohje 2016, RIL261-2013 Routasuojaus – rakennukset ja infrarakenteet, RIL 263-2014 Kaivanto-ohje sekä muutamaa muuta julkaisua.

Osa yhdistyksen julkaisumateriaalista on vapaasti käytettävissä kotisivuilla www.sgy.fi.

9. APURAHAT

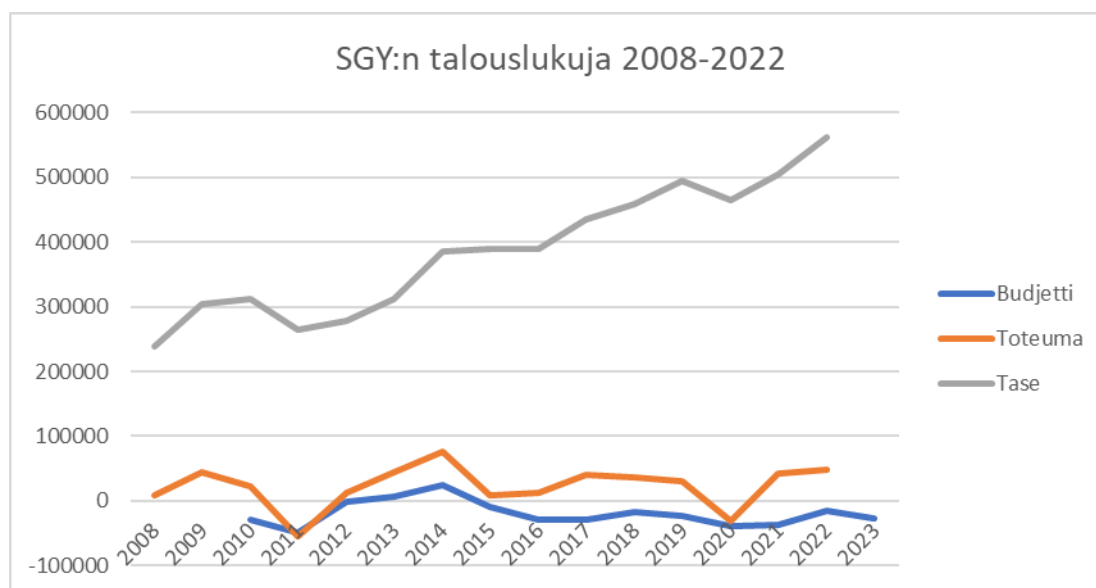
Hallitus myönsi apurahoja vuoden 2022 aikana yhteensä 10 800,00 euroa ja apurahoja lunastettiin seuraavasti:

- Mikko Sauni, ICSMGE Sydney 1.-6.5.2022: 267,58 €
- Sami Kuoppamaa, Anssi Rauhala ja Anne Tuomela, ICSMGE Sydney 1.-6.5.2022: 267,58 €
- MKR, MKR 75-vuotisjuhla 12.2.2022: 1500,00 €
- Rakennusinsinööriilta IK, Kotimaan PitkäExcu 16.-19.3.2022: 500,00 €
- Aalto-yliopisto, Excu georakentamisen opiskelijoille 7.4.2022: 420,00 €
- Rakennusinsinööriilta IK, UlkomaanExcu: 500,00 €
- Saksa Pauli, EAGE-konferenssi 2023: 900,00 €
- Bruk Dejanie, Vuoden DI-työ-voittaja: 2 000,00 €
- Useille jäsenille 100 euron tunnustuspalkinto yleishyödyllisestä työstä alan hyväksi: yhteensä 1800,00 €

YHTEENSÄ: 8 155,16 euroa

10. YHDISTYKSEN TALOUS

Tilinpäätöksen 2022 taseen loppusumma on 562 648,77 euroa (505 100,08 eur) Tilinpäätöksen tulos on +48 095,13 euroa (+41 926,69 eur). Edellinen vuosi on ilmoitettu suluissa.



11. LOPPULAUSE

SGY:n vuoden 2022 toimintaan vaikutti edelleen koronapandemia, mutta yhdistyksessä pystyttiin sopeutetusti noudattelemaan aikaisempien vuosien toimintamuotoja.

Yhdistyksen vuotuisen toiminnan mahdollisti jäsenistön työskentely.