

Vuosikertomus
Suomen Metsätieteellinen Seura ry
2023



114. toimintavuosi



Sisällysluettelo

Summary: Annual report of the Finnish Society of Forest Science 2023	3
Tiivistelmä	4
1. Organisaatio	5
1.1 Jäsenistö	5
1.2 Hallitus	5
1.3 Toimihenkilöt	5
1.4 Työryhmät	5
1.5 Tieteenalakerhot	5
1.6 Edustukset ja lausunnot	6
1.7 Jäsenyydet muissa yhdistyksissä	6
1.8. Lähipiiritapahtumat	7
2. Julkaisutoiminta	7
2.1 Avoimuus, julkaisualusta ja toimitus	7
2.2 Silva Fennica	8
2.3 Metsätieteen Aikakauskirja	9
2.4 Dissertationes Forestales	10
2.5 Katsotuimmat artikkelit	10
3. Kokoukset ja muu toiminta	11
3.1 Jäsenkokoukset	11
3.2 Metsätieteiden päivä 25.10.2023	12
3.3 Tutkimusdatan avaamisen FAIR-periaatteet	13
3.4 Tieteenalakerhojen toiminta	13
4. Apurahat, palkinnot ja huomionosoitukset	14
5. Talous	15
6. Tulevaisuuden näkymät	16
Litteet Suomen Metsätieteellinen Seura ry:n vuosikertomukseen vuodelta 2023	18
1. Hallituksen jäsenten osallistuminen hallituksen kokouksiin	18
2. Julkaisutoimitus	18
3. Julkaisut	20
4. Tilaisuuksien ohjelmat	23
5. Tieteenalakerhojen toimintaa	28
6. Myönnetyt apurahat	31
7. Palkinnot parhaista vuonna 2022 hyväksytyistä opinnäytetöistä	32

Suomen Metsätieteellinen Seura ry
 Viikinkaari 6
 00790 HELSINKI
 Puh. 044 558 1199
 Sähköposti: info@metsatiede.fi

<https://metsatiede.org>

<https://silvafennica.fi>

<https://www.metsatieteenaikakauskirja.fi>

<https://www.dissertationesforestales.fi>

SUMMARY: ANNUAL REPORT OF THE FINNISH SOCIETY OF FOREST SCIENCE 2023

Finnish Society of Forest Science (hereafter: The Society) was established in 1909 for promoting forest research in our country. The Society is a national learned society with *ca.* 480 members. Its main aims are to work as a liaison between the forest scientists and to disseminate the results of forest research. Seven-member board lead the activities of The Society in 2023. The Chair of the Board was Assoc. Prof. Marjo Palviainen from the University of Helsinki. The officers of The Society were two Editors-in-Chief, an Editor, an Executive Manager, a Treasurer and an IT Assistant, all working part-time. The Society has six science clubs for different subdisciplines of forest sciences.

The Society published the peer-reviewed international forest science journal *Silva Fennica* (<https://silvafennica.fi>) and the peer-reviewed journal *Metsätieteen aikakauskirja* (www.metsatieteenaikakauskirja.fi), which is aimed for the Finnish forest science and professional communities. Professor Matti Maltamo served as the Editor-in-Chief of *Silva Fennica* and Prof. Teppo Hujala as the Editor-in-Chief of *Metsätieteen aikakauskirja*. Both served for their fifth year. Seven international Subject Editors managed the manuscript review process of *Silva Fennica*. Articles published in both journals are immediately open with CC BY-SA 4.0 licence (Attribution-ShareAlike 4.0 International).

In 2023, three issues were published in *Silva Fennica*. They comprised of a total of 25 peer-reviewed articles, two discussion articles and three editorials. Seventy-five manuscripts were submitted to the journal (62 in the previous year) and the rejection rate was 45 %. The website of *Silva Fennica* had on average 3,870 monthly visits (3,308) from 177 countries. Foreign visitors made the large majority of visits (79%).

Metsätieteen aikakauskirja published seven articles, two of which were peer-reviewed scientific articles. The website of the journal had on average 1,617 monthly visits (1,481 in the previous year).

The Society co-published the doctoral dissertation e-series *Dissertationes Forestales* with the Universities of Helsinki and Eastern Finland (www.dissertationesforestales.fi). Thirteen dissertations were published in 2023.

The annual Forest Sciences' Day was organised as a hybrid event in October on the topic "Climate change in forests". The morning plenary session included five talks and a common discussion. The programme for the concurrent afternoon hybrid sessions by the science clubs of The Society was based on an open call for talks. The morning plenary had *ca.* 200 participants on-site and *ca.* 115 online. The afternoon sessions had a total of *ca.* 320 participants. Most of the talks were recorded. The recordings are available on The Society's web site. In August, The Society organised the afternoon seminar "FAIR opening of research data" in English. The seminar had 20 participants on site in Viikki and 40 remotely.

The Society supported the independent activities of the science clubs. Excursion programme was active e.g., the Forest Biology Club organised the traditional Spring Aspect Excursion and the Silviculture Club organised a two-day excursion on silviculture and management of deciduous hemiboreal forests in the Southernmost Finland. The Human-Forest Relationship Research Club organised the seminar "(Bio)diversity in the forest – contested forests, human practices, and future challenges" in Jyväskylä in cooperation with three other research organisations. The Club also organised in cooperation with the "Mentalities in Flux" project of the Friedrich-Schiller University (Jena, Germany) international "Scientific Coffee Human-Forest Relationships" virtual meetings.

The Society awarded four research and five travel grants for a total of 77,850 €. Use of two research grants continues in 2024. Works supported by some earlier grants continued completely or partially in 2023. Thus, the award numbers differ from the payments in the bookkeeping. The Society also awarded prizes for two excellent Master's theses approved in 2022.

The economic situation of The Society was stable. Income from membership fees decreased slightly from the previous year but the state support for scientific publishing remained at the previous level. Their total value was 86,300 € (2022: 87,190 €). The deficit of *Silva Fennica* was *ca.* 18,300 € (21,465 €). Investments to the editorial system, Editorial Manager, decreased but personnel costs of *Silva* increased by 13%. Article Processing Charges (APC) decreased from 19,000 € to 18,000 €.

The bookkeeping value of the assets of The Society was *ca.* 3.1 M€ at the end of 2023, indicating no change from the previous year. The market value of the assets also remained at previous level *ca.* 4.1 M€. The return on investments was 3.1% (-7,9%). Without property valuation changes in domestic real estate funds it would have been 6.5%. Assets of the Society are well distributed yet with a clear focus in Finland as well as in stocks and fixed income loans and real estate funds. In 2023, the share of alternative investments in the portfolio was 19% (18%). The share of EU taxonomy-aligned sustainable investments increased to 9% from 7% in 2022.

TIIVISTELMÄ

Suomen Metsätieteellinen Seura ry (myöhemmin Seura) on perustettu vuonna 1909 edistämään metsäntutkimusta maassamme. Se on noin 480 jäsenen valtakunnallinen tieteellinen seura. Varsinaisten jäsenten määrä lisääntyi kahdeksalla aiempaan vuoteen verrattuna. Seuran keskeisenä tavoitteena on toimia alan tutkijoiden yhdyssiteenä sekä metsäntutkimuksen tulosten tunnetuksi tekeminen. Seuran toimintaa johti vuonna 2023 seitsenhenkinen hallitus, jonka puheenjohtajana toimi apulaisprofessori Marjo Palviainen Helsingin yliopistosta. Seuran toimihenkilöinä työskentelivät kaksi päätoimittajaa, toimittaja, toiminnanjohtaja, taloudenhoitaja ja IT-assistentti, kaikki osa-aikaisena. Seuran yhteydessä toimi kuusi rekisteröimätöntä tieteenalakerhoa.

Seura julkaisi vertaisarvioitua kansainvälistä metsätieteen verkkolehteä *Silva Fennicaa* (<https://silvafennica.fi>) ja kotimaiselle metsätalouden tiede- ja ammattiyhteisölle suunnattua vertaisarvioitua *Metsätieteen aikakauskirjaa* (www.metsatieteenaikakauskirja.fi). *Silva Fennican* päätoimittajana toimi viidettä vuotta prof. Matti Maltamo ja *Metsätieteen aikakauskirjan* päätoimittajana prof. Teppo Hujala. *Silva Fennican* käsikirjoitusten tarkastusprosessista huolehti seitsemän kansainvälistä aihetoimittajaa. Seuran tiedelehtiä toimitetaan täyden avoimuuden periaatteen mukaan eli kaikkia artikkeleita voi heti julkaisemisen jälkeen vapaasti lukea, tulostaa, jakaa edelleen ja rinnakkaistallentaa CC BY-SA 4.0 -lisenssin mukaan (Nimeä-JaaSamoin 4.0 Kansainvälinen).

Silva Fennicassa ilmestyi vuonna 2023 kolme numeroa, joissa julkaistiin yhteensä 25 vertaisarvioitua artikkelia, kaksi keskusteluartikkelia ja kolme pääkirjoitusta. Käsikirjoituksia tarjottiin 75 kappaletta (edellisvuonna 62). Käsikirjoitusten hylkäysprosentti oli 45. Vuonna 2023 *Silva Fennican* sivustolle tehtiin kuukausittain keskimäärin 3 870 vierailua (3 308) yhteensä 177 eri maasta. Noin 79 % *Silva Fennican* sivuvierailuista oli ulkomailta.

Metsätieteen aikakauskirjassa ilmestyi seitsemän artikkelia, joista vertaisarvioituja tieteellisiä artikkeleita oli kaksi. Lehden sivustolle tehtiin keskimäärin 1 617 vierailua kuukaudessa (edellisvuonna 1 481).

Seura julkaisi yhteistyössä Helsingin ja Itä-Suomen yliopistojen kanssa sähköistä väitöskirjasarja *Dissertationes Forestalesia* (www.dissertationesforestales.fi), jossa julkaistiin 13 väitöskirjaa.

Vuosittainen Metsätieteiden päivä järjestettiin lokakuussa hybridimuodossa. Yleisteema oli ”Ilmastonmuutos metsässä”. Aamupäivän yhteiskokouksessa kuultiin viisi kutsuesitelmää, joita seurasi yleiskeskustelu. Tieteenalakerhojen iltapäivätilaisuuksien ohjelma koottiin avoimella kutsulla. Aamupäivän yhteiskokouksella oli noin 200 seuraajaa paikan päällä ja n. 115 etänä. Iltapäivän klubiwebinaareilla yhteensä n. 320 osallistujaa. Suurin osa esityksistä nauhoitettiin ja nauhoitteet ovat katsottavissa Seuran verkkosivustolla. Elokuussa Seura järjesti englanninkielisen iltapäiväseminaarin ”FAIR opening of research data”. Seminaariin osallistui paikalla Viikissä 20 henkilöä ja etänä 40.

Seura tuki tieteenalakerhojen itsenäisesti järjestämää ohjelmaa. Kerhojen retkeilytoiminta oli aktiivista, mm. Metsäbiologian kerho järjesti perinteisen kevätspektiretkeilyn ja Metsänhoitoklubi järjesti kahden päivän retkeilyn Etelä-Suomen jalopuumetsiin. Metsäsuhdeklubi järjesti yhteistyössä kolmen muun organisaation kanssa kevätseminaarin ”(Bio)diversity in the forest – contested forests, human practices, and future challenges” Jyväskylässä 16. – 17.5.2023. Seminaariin osallistui 29 henkilöä. Klubi organisoi yhteistyössä Friedrich-Schiller yliopiston (Jena, Saksa) *Mentalities in Flux (flumen)* tutkimushankkeen kanssa metsäsuhdetutkimukseen keskittyviä kansainvälisiä ”Scientific Coffee Human-Forest Relationships” -tapaamisia.

Seura myönsi neljä tutkimusapurahaa ja viisi matka-apurahaa, yhteensä 77 850 €. Kaksi tutkimusapurahaa käytetään osittain vuonna 2024 ja kolmen aiemmin myönnetyn apurahan käyttö jatkui toimintavuonna. Siksi apurahatoiminnan loppusumma tilinpäätöksessä poikkeaa myönnöstä. Seura jakoi kevätkokouksessa opinnäytetyöpalkinnot kahdelle erinomaiselle vuonna 2022 hyväksytylle pro gradu -työlle. Metsätieteiden päivässä jaettiin kolme pronssista Cajander-ansiomitalia ja yksi Suomen Metsätieteellisen Seuran mitali ansioituneille metsäntutkijoille.

Seuran talous säilyi vakaana vuonna 2023. Tieteellisen julkaisutoiminnan saama valtionapu (60 000 €) säilyi ennallaan ja jäsenmaksutulot (26 300 €) laskivat noin 900 euroa (edellisvuosi 27 190 €). Yhteensä nämä tuotot olivat 86 300 euroa (87 190 €). *Silva Fennican* alijäämä oli noin 18 300 euroa (21 465 €). Lehden henkilöstökulut nousivat noin 13 %. Artikkelimaksut laskivat tuhat euroa ollen 18 000 euroa. Varsinaisen toiminnan henkilöstökulut nousivat runsaat 4 % noin 29 100 euroon (27 870 €).

Seuran hallinnassa olevan varallisuuden kirjanpitoarvo oli vuoden 2023 lopussa noin 3,1 M€ euroa eli saman verran kuin edellisvuoden lopussa. Myös varallisuuden markkina-arvo säilyi ennallaan (4,1 M€). Seuran sijoitukset tuottivat 3,1 % (edellisvuonna -7,9 %). Poikkeuksellisen vaikeaan sijoitusvuoteen 2022 verrattuna sekä osakkeiden että joukkovelkakirjalainojen arvot nousivat selvästi, mutta vastaavasti kotimaisten kiinteistön arvot laskivat. Ilman kotimaisten kiinteistörahastojen arvonmuutoksia Seuran sijoitussalkun tuotto olisi ollut 6,5 %. Seuran sijoitussalkku on hajautettu, mutta sijoitusten painopiste on osakkeissa ja joukkovelkakirjalainoissa sekä kotimaisissa kiinteistöissä. Vuoden 2023 lopussa vaihtoehtoisten sijoitusten osuus oli 19 % (18 %). Euroopan unionin taksonomian mukaisten kestävien sijoitusten osuus Seuran sijoitussalkussa kasvoi 9 prosenttiin (7 %).

1 ORGANISAATIO

1.1 Jäsenistö

Vuoden 2023 lopussa Suomen Metsätieteellisellä Seuralla (tästä lähtien: Seura) oli 464 varsinaista jäsentä, kunniapuheenjohtaja, 6 kotimaista kunniajäsentä ja 10 ulkomaista kunniajäsentä. Seuran kunniapuheenjohtajana toimi prof. emer. Seppo Kellomäki. Vuoden aikana hallitus hyväksyi 24 uutta varsinaista jäsentä. Jäsenyydestä luopui 7 jäsentä ja 9 jäsentä todettiin eronneeksi maksamattomien jäsenmaksujen takia. Toimintavuonna Seuran toimintaa tuki yhdeksän kannattajajäsentä, jotka olivat Dasos Capital Oy, Indufor Oy, Luonnonvarakeskus, Metsähallitus, Metsäliitto Osuuskunta, Stora Enso Metsä, Tapio Oy, Tornator Oyj ja UPM Forest.

Seura piti yhteyttä jäsenistöön ensisijaisesti sähköisten jäsentiedotteiden välityksellä. Seuran verkkosivusto osoitteessa <https://metsatiede.org> oli toinen merkittävä yhteydenpitokanava. Varsinaisia jäsentiedotteita lähetettiin toimintavuoden aikana kaksi. Lisäksi lähetettiin 11 kertaa erillisiä sähköisiä tiedotteita esim. yksittäisistä Seuran järjestämistä tilaisuuksista. Jäsentiedotteet ja jäsenkokouskutsut lähetettiin paperikirjeenä niille jäsenille, jotka eivät käytä sähköpostia. Seuran tilaisuuksista tiedotettiin myös tieteenalakerhojen sähköpostilistoilla. Viestipalvelu X:n kautta tiedotettiin Seuran tapahtumista ja muista jäsenistölle kiinnostaviksi arvioituista asioista.

1.2 Hallitus

Seuran hallitus vuodelle 2023 valittiin syykokouksessa 2022. Puheenjohtajana toimi apulaisprofessori Marjo Palviainen (Helsingin yliopisto) ja varapuheenjohtajana tutkimusprofessori Liisa Tyrväinen (Luonnonvarakeskus). Muut hallituksen jäsenet olivat yliopistotutkija Antti Kilpeläinen (Itä-Suomen yliopisto), vanhempi metsäekonomisti Jani Laturi (Pellervon taloustutkimus PTT), erikoistutkija Heikki Ovaskainen (Metsäteho Oy), tutkijatohtori Anna Repo (Luonnonvarakeskus) ja erikoistutkija Sakari Tuominen (Luonnonvarakeskus). Tilintarkastajana toimi KHT-yhteisö PricewaterhouseCoopers Oy (PwC), toiminnantarkastajana MMM Jussi Leppänen ja varatoiminnantarkastajana FT, VTM Jussi Lintunen. Hallitus piti toimintavuoden aikana 12 kokousta, joista 5 sähköpostikokouksena.

1.3 Toimihenkilöt

Seuran toimihenkilöinä toimivat toiminnanjohtaja MMT Pekka Nygren (80 % työaika), taloudenhoitaja MMT, VTM Esa-Jussi Viitala (2,5 päivää kuukaudessa), päätoimittaja professori Matti Maltamo (Itä-Suomen yliopisto, 20 % työaika), päätoimittaja professori Teppo Hujala (Itä-Suomen yliopisto, työaika-arvioon perustuva palkkaus) ja toimittaja Karipekka Byman (70 % työaika). IT-assistenttina toimi FM Vadelma Karjalainen tehtyihin työtunteihin perustuvalla palkkauksella. Tutkimusprofessori Lauri Mehtätalo toimi Silva Fennican menetelmien tarkistuksesta ja biometriasta vastaavana tieteellisenä toimittajana.

1.4 Työryhmät

Metsätieteiden päivän järjestelytyöryhmä vastasi nimensä mukaisesti Metsätieteiden päivän järjestelyistä. Työryhmän puheenjohtajana toimi Seuran varapuheenjohtaja Liisa Tyrväinen ja jäsenenä Maija Halonen (Metsäsuhdeklubi), Leena Kalliovirta (Metsäekonomistiklubi), Kalle Kärhä (Teknologiklubi), Pekka Punttila (Metsäbiologian kerho), Pasi Puttonen (Metsänhoitoklubi) ja Sanna Sirparanta (Taksaattoriklubi). Työryhmän sihteerinä toimi Seuran toiminnanjohtaja. Työryhmä kokoontui toimintavuoden aikana kolme kertaa etänä.

Taloustyöryhmän tehtävä on keskustella rahastojen varojen sijoittamiseen liittyvistä strategioista ja muista varallisuuden hoitoa koskevista asioista. Työryhmä ei kokoontunut toimintavuoden aikana.

Suomen IUFRO-toimikunta muodostuu suomalaisista IUFRO:n (International Union of Forest Research Organisations) jäsenjärjestöistä, joista yksi on Suomen Metsätieteellinen Seura. Seura on toimikunnan kokoonkutsujajärjestö. Toimikunta ei kokoontunut vuonna 2023.

1.5 Tieteenalakerhot

Metsäbiologian kerho edistää metsäbiologian alan tutkimusta, koulutusta ja yhteistyötä alan sisällä sekä muiden tieteenalojen ja käytännön metsätalouden välillä. Kerhoon kuului vuoden 2023 lopussa 130 jäsentä. Kerhon hallituksen jäsenet olivat Niko Kulha (puheenjohtaja; Luonnonvarakeskus), Petri Keto-Tokoi (varapuheenjohtaja; Tampereen ammattikorkeakoulu), Mariina Günther (Itä-Suomen yliopisto), Marja Hokkanen (Metsähallitus Luontopalvelut), Henrik Lindberg (Hämeen ammattikorkeakoulu), Pekka Punttila (Suomen

ympäristökeskus) ja Sonja Saine (Helsingin yliopisto) Kerhon sihteerinä toimi Hannes Pasanen (Itä-Suomen yliopisto). Kerhon vuosikokous pidettiin etäkokouksena 24.1.2023. Kerhon hallitus piti toimintavuoden aikana yhden hallituksen lähikokouksen ja kaksi sähköpostikokousta.

Metsäekonomistiklubi edistää metsäekonomista tutkimusta, koulutusta ja yhteyksiä alan toimijoiden välillä sekä muiden tieteenalojen ja käytännön metsätalouden välillä. Metsäekonomistiklubiin kuului toimintavuonna 224 jäsentä. Hallituksen muodostivat toimintakaudella 2023 Sampo Pihlainen (puheenjohtaja, Suomen ympäristökeskus), Jussi Lintunen (varapuheenjohtaja, Luonnonvarakeskus), Vesa-Pekka Parkatti (sihteeri, Helsingin yliopisto), Aino Assmuth (Luonnonvarakeskus), Leena Kalliovirta (Helsingin yliopisto), Petri Kortejärvi (OP finanssiryhmä) ja Anu Laakkonen (Itä-Suomen yliopisto). Klubin vuosikokous pidettiin 24.4.2023 etäkokouksena. Hallitus kokoontui etäyhteydellä kolme kertaa toimintavuoden aikana.

Metsänhoitoklubi edistää ja ylläpitää tieteellistä keskustelua metsänhoidon kysymyksistä sekä vuoropuhelua muiden tieteenalojen ja käytännön toimijoiden kanssa. Vuosikokouksesta 8.2.2023 alkaen klubin puheenjohtajana toimi Pasi Puttonen (Helsingin yliopisto), varapuheenjohtajana Timo Saksa (Luonnonvarakeskus), sihteerinä Tarja Lehto (Luonnonvarakeskus), sekä muina jäseninä Tiina Laine (MetsäGroup) ja Laura Nikinmaa (Tapio oy). Klubissa oli 105 jäsentä. Klubin hallitus kokoontui toimintavuoden aikana yhdeksän kertaa etäyhteydellä.

Metsäsuhdeklubi järjestää tieteellisiä seminaareja, esitelmä- ja keskustelutilaisuuksia sekä tutkijoiden tapaamisia. Sen jäsenet tuottavat Suomen Metsätieteellisen Seuran tapahtumiin ja julkaisuihin metsäsuhdetutkimuksen näkökulmia. Metsäsuhdeklubi edistää metsäsuhdetutkijoiden kotimaista ja kansainvälistä verkostoitumista. Metsäsuhdeklubin hallituksen muodostivat toimintakaudella puheenjohtaja Jaana Laine (LUT-yliopisto), varapuheenjohtaja Maija Halonen (Itä-Suomen yliopisto), sihteeri Reetta Karhunkorva (Itä-Suomen yliopisto) ja muut jäsenet Tuulikki Halla (Itä-Suomen yliopisto), Kristiina Koskinen (Lapin yliopisto), Karoliina Lummaa (Turun yliopisto) ja Harri Siiskonen (Itä-Suomen yliopisto). Vuosikokous pidettiin 15.2.2023 etäyhteydellä. Klubin hallitus kokoontui toimintavuoden aikana viisi kertaa etänä.

Taksaattoriklubi edistää metsänarvioimistieteen tutkimusta, koulutusta ja yhteyksiä alan toimijoiden välillä sekä muiden tieteenalojen ja käytännön metsätalouden välillä. Toimintavuonna klubin hallituksen puheenjohtajana toimi Markus Holopainen (Helsingin yliopisto) ja sihteerinä Markus Melin (Luonnonvarakeskus). Hallituksen muut jäsenet olivat Mari Myllymäki (Luonnonvarakeskus), Juho Niskala (AFRY), Roope Ruotsalainen (Metsähallitus), Sanna Sirparanta (Metsäkeskus) ja Lari Välitälo (StoraEnso). Klubin vuosikokous pidettiin etäkokouksena 28.3.2023.

Teknologiklubi edistää metsäteknologista tutkimusta Suomessa. Vuonna 2023 Teknologiklubin hallituksen puheenjohtajana toimi Kalle Kärhä (Itä-Suomen yliopisto) ja sihteerinä Heli Kymäläinen (Itä-Suomen yliopisto). Muut hallituksen jäsenet olivat Timo Leinonen (Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu, XAMK), Jukka Malinen (Metsäteho Oy), Heikki Manninen (XAMK), Jori Uusitalo (Helsingin yliopisto) ja Kari Väätäinen (Luonnonvarakeskus). Klubin hallitus kokoontui kolme kertaa toimintavuoden aikana. Klubin vuosikokous pidettiin 14.2.2023.

1.6 Edustukset ja lausunnot

Toiminnanjohtaja Pekka Nygren toimi IUFRO:n työryhmän 9.01.06 (Forest Science Publishing) varakoordinaattorina. Hän toimi myös Kansallisen avoimen tieteen koordinaation työryhmissä ”FAIR-periaatteen soveltaminen tutkimusdatan avaamisessa” ja ”tutkimusaineistojen kuvailuohje” sekä avoimen tieteen rahoituksen julkaisurahoituksen pienryhmässä. Toiminnanjohtaja oli Tieteen päivien 2025 ohjelmatyöryhmässä yhtenä TSV:n kolmesta edustajasta. Tutkimusprofessori Raisa Mäkipää toimi Seuran edustajana Suomen luonnonvarain tutkimussäätiön hallituksessa. Vanhempi tutkija Liisa Kulmala toimi Tieteellisten seurain valtuuskunnan hallituksen varajäsenenä.

Seura antoi lausunnon Tieteellisten seurain valtuuskunnan esityksestä ”Ehdotus avointen kotimaisten tiedelehtien rahoitukseksi?”.

1.7 Jäsenyydet muissa yhdistyksissä

Seura oli toimintavuoden aikana (International Union of Forest Research Organisationsin (IUFRO), Association of Learned and Professional Society Publishersin (ALPSP), Tieteellisten seurain valtuuskunnan (TSV) ja Suomen tiedekustantajien liiton jäsen. Silva Fennica oli Committee on Publication Ethics (COPE) -järjestön lehtijäsen. Seura maksoi toiminnanjohtajan jäsenyyden European Association of Science Editors (EASE) -järjestössä.

Seuran päätoimittajat Matti Maltamo ja Teppo Hujala sekä toiminnanjohtaja Pekka Nygren osallistuivat useisiin ALPSP:n ja COPE:n jäsenille suunnattuihin etäkoulutuksiin. Toiminnanjohtaja osallistui EASE:n vuosikokoukseen ja konferenssiin Istanbulissa kesäkuussa 2023.

1.8 Lähipiiritapahtumat

Apuraha-asioiden käsittelyn aikana hallituksen jäsenet ilmoittivat jääviytensä, eivätkä osallistuneet tällaisten apuraha-asioiden käsittelyyn. Vuonna 2023 ei ollut muita lähipiiritapahtumia.

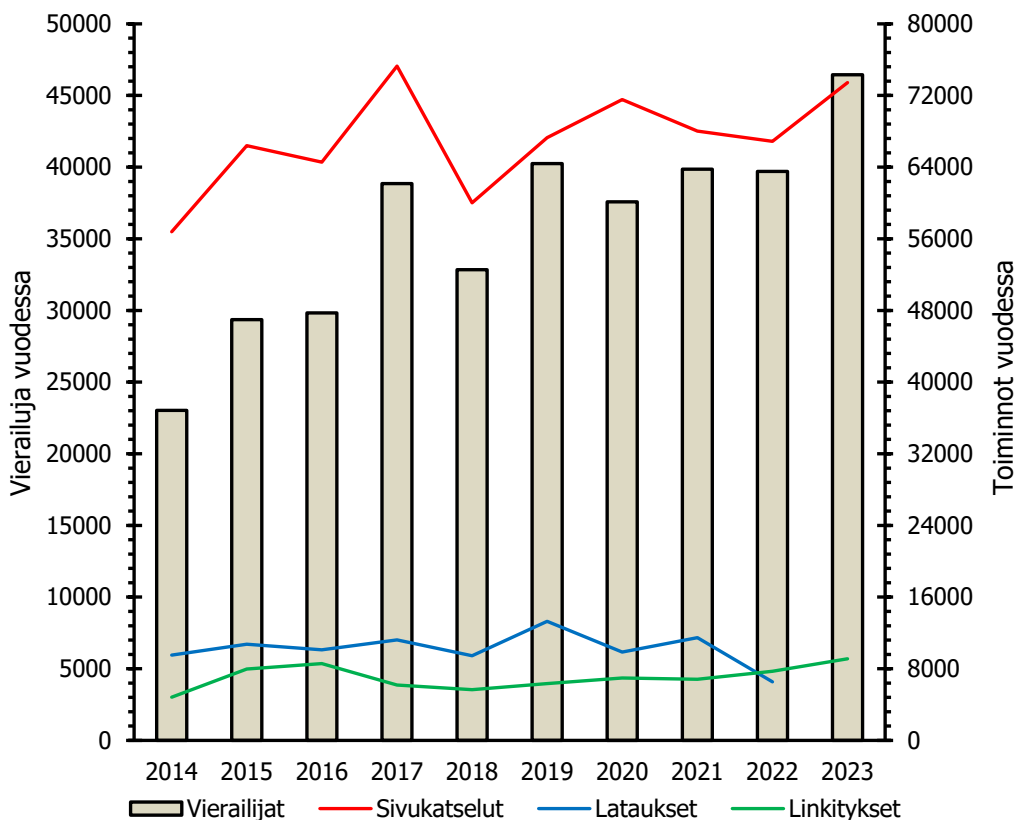
2 JULKAISUTOIMINTA

2.1 Avoimuus, julkaisualusta ja toimitus

Seura julkaisi kansainvälistä, englanninkielistä tiedelehteä *Silva Fennica* ja kotimaiselle yleisölle suunnattua *Metsätieteen aikakauskirjaa*. Seura julkaisi väitöskirjasarja *Dissertationes Forestales* yhdessä Helsingin yliopiston maatalous-metsätieteellisen tiedekunnan ja Itä-Suomen yliopiston metsätieteiden osaston kanssa.

Kaikkia Seuran julkaisusarjoja toimitetaan avoimen saatavuuden periaatteen mukaan eli kaikki artikkelit ovat heti julkaisemisen jälkeen vapaasti luettavissa, tulostettavissa, jaettavissa ja rinnakkaistallennettavissa. Tekijänoikeus säilyy kirjoittajilla, mutta Seuralla on vapaa julkaisuoikeus millä tahansa nykyisellä tai tulevilla foorumilla. *Silva Fennican* ja *Metsätieteen aikakauskirjan* artikkeleiden käyttö on lisensoitu Creative Commons lisenssin CC BY-SA 4.0 (Nimeä-JaaSamoin 4.0 Kansainvälinen) mukaan. *Dissertationes Forestales*issa julkaistut väitöskirjojen yhteenveto-osat ovat vapaasti käytettävissä CC BY-NC-ND 4.0 lisenssin (Nimeä-EiKaupallinen-EiMuutoksia Kansainvälinen 4.0) mukaan. *Silva Fennica* kuului vuonna 2023 JUFO2-luokkaan ja *Metsätieteen aikakauskirja* JUFO1-luokkaan. Seuran tarkoituksena on pitää kaikki julkaisusarjat jatkuvasti saatavilla. Sarjojen pitkäaikaisaavutavuus on varmistettu CLOCKSS-järjestelmän kautta.

Seuran kaikki julkaisut ovat Tieteen tietotekniikan keskuksen (CSC) pilvipalvelussa. Seura käyttää käsikirjoitusten vastaanotossa ja vertaisarvioinnissa Editorial Manager -ohjelmistoa. Vuoden 2023 aikana luovuttiin Editorial Manageria edeltäneen Open Journal Systems ohjelman käytöstä, kun kaikkien sitä kautta vastaanotettujen käsikirjoitusten tarkastus- ja julkaisuprosessi saatiin loppuun. Jokaisella julkaisusarjalla on oma kiinteä URL ja IP-osoite. Jokaiselle artikkelille on haettu pysyvä DOI-tunniste Crossref-palvelun kautta. *Silva Fennican* ja *Acta Forestalia Fennican* vanhat, digitoidut numerot ovat luettavissa *Silva Fennican* sivuston kautta. SuoSeuran Suolehdelle on rakennettu oma sivusto samalle palvelimelle.



Kuva 1. Vierailut, sivukatselut, lataukset ja uloslinkitykset *Silva Fennican* verkkosivustolla 2014-2023.

Seuran tiedelehdet eivät ota vastaan käsikirjoituksia eivätkä kutsu tarkastajia Venäjältä ja Valko-Venäjältä.

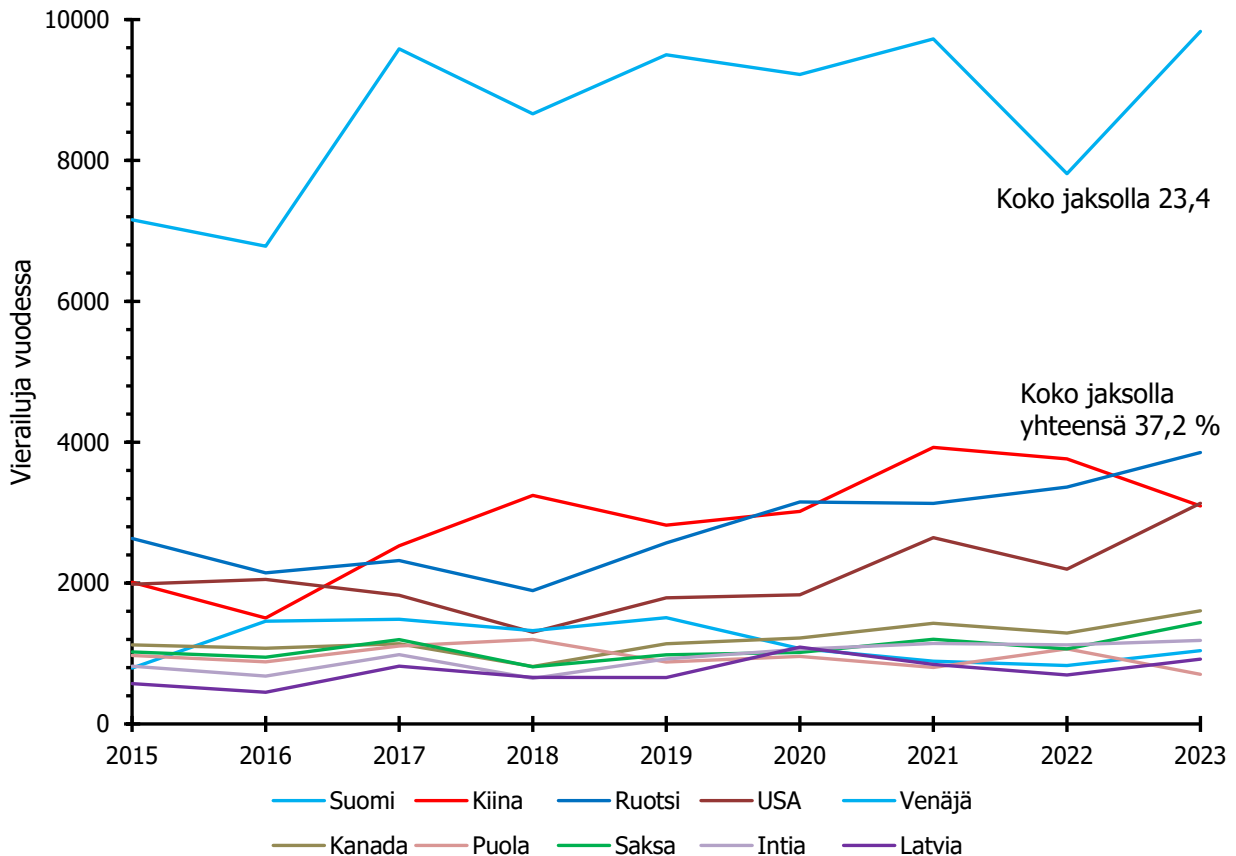
Lehtien toimituksessa työskentelivät vuonna 2023 päätoimittajat professori Matti Maltamo (Silva Fennica) ja professori Teppo Hujala (Metsätieteen aikakauskirja) sekä lehtien yhteinen toimittaja Karipekka Byman. Silva Fennican ja Metsätieteen aikakauskirjan toimitussihteerinä toimi MMT Pekka Nygren ja menetelmien ja biometrian tieteellisenä toimittajana tutkimusprofessori Lauri Mehtätalo. Elokuussa lehtien julkaisu-toimitus kokoontui Helsingissä. Kokouksen pääaiheena olivat Seuran tiedelehtien uudet avoimuusvaatimukset.

2.2 Silva Fennica

Silva Fennican toiminta jatkui kansainvälisesti asemaltaan vakiintuneena, englanninkielisenä metsätieteiden yleislehtenä. Silva Fennica on Committee on Publication Ethics (COPE) -järjestön lehtijäsen ja se täyttää eurooppalaisten tutkimusrahoittajien PlanS-avoimuusohjelman vaatimukset. Silva Fennican verkko-osoitteena on ollut vuodesta 2013 alkaen <https://silvafennica.fi>.

Vuonna 2023 Silva Fennicassa ilmestyi kolme numeroa, vol. 57(1-3). Lehdessä julkaistiin yhteensä 21 tutkimusartikkelia, kaksi katsausta, kaksi tiedonantoa, kaksi keskusteluartikkelia ja kolme pääkirjoitusta. Käsikirjoituksia tarjottiin vertaisarviointiin 75 kappaletta (62 vuonna 2022, 75 vuonna 2021). Hylättyjen käsikirjoitusten osuus oli 45 %. Vertaisarvioimaton materiaali muodosti 16,7 % julkaistuista artikkeleista. Vuonna 2023 julkaistiin vähemmän artikkeleita kuin edellisinä vuosina. Tämä selittyy pääosin vuoteen 2022 sijoittuneella käsikirjoitusten tarjonnan vähenemisellä. Syynä tarjonnan laskuun vuonna 2022 lienee ollut COVID-19 pandemian viipeellä näkyvä vaikutus, koska pandemian aikana jäi laboratorio- ja kenttätöitä tekemättä. Lisäksi suomalainen tiedepolitiikka on suosinut suurten kustantajien artikkelimaksujen kattamista, joka on mahdollisesti vaikuttanut nimenomaan suomalaisten käsikirjoitusten tarjonnan vähenemiseen. Käsikirjoitustarjonta palautui kuitenkin edelliseen tasoonsa vuonna 2023, sillä vastaanotimme taas 75 käsikirjoitusta kuten vuonna 2021. Käsikirjoitusten tarkastajina toimi yli 100 kansainvälistä asiantuntijaa, jotka antoivat yhteensä n. 150 tarkastuslausuntoa.

Silva Fennican artikkelimaksu on porrastettu Maailmanpankin maiden tuloluokituksen mukaan: 900 € korkean tuloluokan maista tuleville käsikirjoituksille ja 600 € ylempään keskituloluokan maille. Alemman keskitulo- ja alimman tuloluokan maista tulleet käsikirjoitukset on julkaistu ilmaiseksi.



Kuva 2. Silva Fennican lukijamäärän kehitys maittain 2015-2023. Kuvaajassa 10 maata, joista oli eniten lukijoita koko jaksoson aikana.

Vuonna 2024 Silva Fennicassa otetaan käyttöön Center for Open Sciencen suosituksiin perustuvat avoimuus- ja läpinäkyvyysslinjaukset osittain tason 2 mukaisesti. Tämä edellyttää käsikirjoituksen tutkimusaineistojen, materiaalien ja koodien avaamista julkaisemisen edellytyksenä. Muutosta varten käsikirjoitusohjeita päivitettiin vuoden 2023 lopulla.

Silva Fennican päätoimittajana toimi Matti Maltamo oman Itä-Suomen yliopiston professorin toimensa ohella. Hänen apunaan käsikirjoitusten tarkastusprosessia hoiti seitsemän aihetoimittajaa viidestä eri maasta. Aihetoimittajat olivat Samuel F. Bartels (University of Northern British Columbia, Kanada), Henrik Heräjärvi (Luonnonvarakeskus, Suomi), Christian Kanzian (Universität für Bodenkultur Wien, Itävalta), Anna Lintunen (Helsingin yliopisto, Suomi), Sergio de Miguel (Universitat de Lleida, Espanja), Svetlana Saarela (Norges miljø- og biovitenskapelige universitet, Norja) ja Hanne Sjølie (Høgskolen i Innlandet, Norja). Seuran julkaisutoimitus piti aihetoimittajien kanssa etäkokouksen Editorial Manageriin siirtymisestä sekä muista ajankohtaisista aiheista kevättalvella 2023. Silva Fennican Editorial Boardissa on 41 jäsentä 17 eri maasta. Heidän nimensä ja taustaorganisaationsa on listattu liitteessä 2. Silva Fennica kokosi erikoisnumeroa elokuussa 2023 Helsingissä järjestetyn IBFRA konferenssin ”Climate Resilient and Sustainable Forest Management” aihepiiriin käsikirjoituksista. Tätä varten sarjaan hankittiin viisi vierailevaa aihetoimittajaa. Erikoisnumero julkaistaan vuonna 2024.

Vuonna 2023 Silva Fennican sivustolla oli Clicky-seurantaohjelman mukaan keskimäärin 3 870 vierailua kuukaudessa (3 308 vuonna 2022) ja 6 119 html-sivun katselua. Artikkelien pdf-latausten määrän laskennassa on mahdollisesti virhe, emmekä sen vuoksi raportoi vuoden 2023 lukuja. Artikkeleita linkitettiin muille sivuille 759 kertaa kuukaudessa. Vierailujen ja toimintojen kehitys vuosina 2014 - 2023 on esitetty kuvassa 1. Silva Fennican sivustolla vierailtiin 177 maasta. Vierailuista 21,2 % oli Suomesta. Seuraavina olivat Ruotsi (8,3 %), Yhdysvallat (6,8 %), Kiina (6,7 %), ja Kanada (3,5 %). Kymmenen johtavan vierailumaan lista on pysynyt liki samana vuosina 2015 – 2023. Kuvassa 2 on esitetty maat, joista on eniten vierailuja koko seurantajakson ajalla. Niiden lisäksi vuosittaisella listalla on ollut jossain vaiheessa mukana Yhdistynyt kuningaskunta, Norja ja Turkki. Yli sata lukijaa vuodessa oli 58 maasta. Kymmenen johtavan maan joukossa oli myös Venäjä (sijalla 10, 1 041 vierailua), vaikka sieltä ei otettu vastaan käsikirjoituksia. Globaalin etelän tärkeistä metsätalousmaista vierailuja oli eniten Indonesiasta (sija 12, 769 vierailua) sekä sen jälkeen Brasiliasta (sija 15, 677 vierailua) ja Nepalista (sija 19, 560 vierailua). Luvut osoittavat, että Silva Fennican artikkeleilla on laaja kansainvälinen lukijakunta samaan aikaan kun sarja palvelee hyvin suomalaista metsätutkimusyhteisöä.

Vierailijat tulivat sivustolle useimmiten hakukoneen kautta (51,2 % vierailijoista). Linkitysten kautta tulleiden osuus laski hieman edellisvuoden ennätyksestä 15,3 %:iin. Suoraan sivustolle tuli edelleen 31,8 % vierailijoista, mikä osoittaa, että sivusto tunnetaan melko hyvin ja siltä osataan etsiä metsätietoa. Lisääntyneen suojatun haun takia hakukoneista ei saada enää aiempiin vuosiin nähden vertailukelpoista aineistoa. Vaikka kaikista Silva Fennican uusista artikkeleista lähetetään viestipalvelu X:n kautta viesti, sosiaalinen media toi vain 1,5 % sivuston vierailijoista. Silva Fennican X-tilillä on n. 425 seuraajaa.

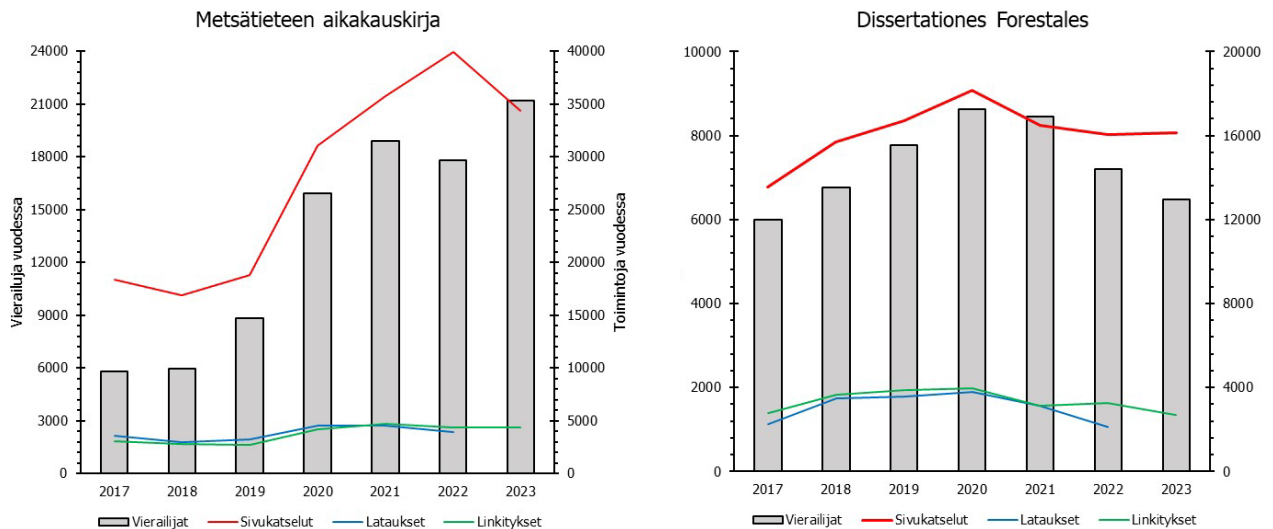
Silva Fennica on luetteloitu seuraavissa tietokannoissa: Crossref, Current Advances in Ecological & Environmental Sciences, Directory of Open Access Journals, Ecological Abstracts, Forestry Abstracts, Forest Products Abstracts, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded ja Scopus.

2.3 Metsätieteen aikakauskirja

Metsätieteen aikakauskirjassa julkaistiin vuonna 2023 kaksi vertaisarvioitua tutkimusartikkelia, joiden aiheina olivat luonnonhoidon ja lisäsuojelun vaikutukset metsien monimuotoisuudelle tärkeisiin rakennepiirteisiin ja puuntuotannon mahdollisuuksiin sekä jatkuvan kasvatuksen ja tasaikäismetsätalouden vaikutus metsäisten valuma-alueiden vesistökuormitukseen Suomessa. Käsikirjoitusten hyväksymisprosentti vertaisarvioinnissa oli 60 (78 vuonna 2022). Vuoden 2023 lopussa Metsätieteen aikakauskirjassa oli arvioitavana, korjattavana tai hyväksyttynä taitossa yhteensä seitsemän tieteellistä artikkelikäsikirjoitusta.

Vertaisarvioimattomia kirjoituksia julkaistiin viisi (20 edellisvuonna). Tieteen torilla käsiteltiin puuaineen ominaisuuksia ja puun laatua eri-ikäiskuusikoissa sekä luontopohjaisia ratkaisuja metsätalouden vesistökuormituksen vähentämisessä. Metsätieteen aikakauskirjassa ilmestyi vuonna 2023 myös yksi kirja-arvio ja kaksi Silva Fennicassa julkaistun artikkelin tutkimusselostetta.

Vuonna 2023 Metsätieteen aikakauskirjan sivustolla oli Clicky-seurantaohjelman mukaan keskimäärin 1 767 vierailua kuukaudessa (1 481 vuonna 2022) ja 2 900 html-sivun katselua (2 641). Artikkelin pdf-latausten määrän laskennassa on mahdollisesti virhe, emmekä sen vuoksi raportoi vuoden 2023 lukuja. Artikkeleita linkitettiin muille sivuille 361 kertaa kuukaudessa (362). Vierailu- ja toimintomäärän kehitys vuosina 2017 - 2023 on esitetty kuvassa 3a. Sivuston vierailuista 91,1 % oli Suomesta. Lehdellä oli vähintään minuutin mittaisella vierailukeskiarvolla yli 50 lukijaa myös Yhdysvalloista, Ruotsista ja Saksasta.



Kuva 3. Vierailut, sivukatselut, lataukset ja uloslinkitykset Metsätieteen aikakauskirjan ja Dissertationes Forestalesin sivustolla 2017-2023.

2.4 Dissertationes Forestales

Suomen Metsätieteellinen Seura, Helsingin yliopiston maatalous-metsätieteellinen tiedekunta ja Itä-Suomen yliopiston metsätieteiden osasto jatkoivat yhteistyössä Dissertationes Forestales -väitöskirjasarjan julkaisemista. Väitöskirjasarjan pääasiallinen julkaisu- ja jakelumuoto on verkkosivusto www.dissertationesforestales.fi. Suomen Metsätieteellinen Seura vastaa sarjan julkaisemisesta julkaisupalvelimensa kautta. Kaikista uusista sarjassa ilmestyneistä väitöskirjoista tiedottamista jatkettiin Silva Fennican X-tilin kautta.

Dissertationes Forestales -sarjan toimituskunta vastasi sopimustahojen ulkopuolelta tarjottujen väitöskirjojen hyväksymisestä julkaistavaksi sarjassa ja muista sarjan asioista. Toimituskunnan jäseninä toimivat apulaisprofessori Marjo Palviainen (Suomen Metsätieteellinen Seura, puheenjohtaja), dos. Kari Minkkinen (Helsingin yliopisto) ja prof. Heli Peltola (Itä-Suomen yliopisto). Toimituskunnan sihteerinä toimi Seuran toiminnanjohtaja. Toimituskunta ei kokoontunut toimintavuoden aikana.

Vuonna 2023 sarjassa julkaistiin 13 väitöskirjaa, joista neljä oli Helsingin yliopiston metsätieteiden osastolta ja yhdeksän Itä-Suomen yliopiston metsätieteiden osastolta. Vuonna 2023 Dissertationes Forestalesin sivustolla oli Clicky-seurantaohjelman mukaan keskimäärin 541 vierailua kuukaudessa, sekä 1 104 html-sivun katselua. Latausten määrän laskennassa on mahdollisesti virhe, emmekä sen vuoksi raportoi vuoden 2023 lukuja. Artikkeleita linkitettiin muille sivuille 225 kertaa kuukaudessa. Sivuston vierailujen ja toimintojen kehitys vuosina 2017 - 2023 on esitetty kuvassa 3b. Sivuston vierailuista 68,8 % oli Suomesta. Yli 100 vierailijaa oli Kiinasta (4,4 %), Yhdysvalloista (4,1 %), Ukrainasta (2,2 %), Ruotsista (1,8 %), Saksasta (1,7 %) ja Venäjältä (1,6 %). Vierailijoita oli yhteensä 101 maasta.

2.5. Katsotuimmat artikkelit

Silva Fennican katsotuin artikkeli oli kolmatta vuotta Valtakunnan metsien inventointiin perustuva artikkeli Suomen metsien kehityksestä sadan vuoden aikana 1 316 katselukerralla. Artikkelin aihe on ajankohtainen, sillä tiedotusvälineissä käydään vilkasta keskustelua Suomen metsistä. Aiheen alkuperäinen tieteellinen artikkeli on saanut ilahduttavasti huomiota. Toiseksi katsotuin artikkeli oli myöskin kolmatta vuotta kakkosena: 2017 julkaistu katsaus kuivien alueiden metsien ennallistamisesta. Aihe on ollut jo pitkään ajankohtainen. Kolmanneksi ja neljänneksi katsotuimmat artikkelit osoittavat avoimen julkaisemisen merkitystä globaalien etelän tutkijoille. Molemmat artikkelit julkaistiin ilmaiseksi ja niiden ilmaisuus lukijoille on kerännyt laajan lukijakunnan. Mahdollisesti ne eivät kerää suuria sitaattimääriä, mutta tiedonvälityksessä niillä on selvästi merkitystä. Kolmantena ollut Kouakou ym. (2016) keräsi huomattavasti tutkimuksen toteutusmaata laajemmän lukijakunnan: Norsunluurannikolta oli 97 vierailua.

Metsätieteen aikakauskirjan luetuin artikkeli (1 773 katselukertaa) käsitteli kuitupuun mittausta. Toiseksi katsotuin artikkeli oli kahden edellisen vuoden ykkönen metsien monimuotoisuudelle merkittävien rakennepiirteiden muutoksista Suomessa vuosina 1980–2015, jolla oli katselukertoja 770. Kolmanneksi

katsotuimmaksi kohosi vuoden 2022 lopulla julkaistu ajankohtainen artikkeli metsien käytön kestävyys ja sen muutosten mittaamisesta 558 katselukerralla.

Dissertationes Forestalesin katsotuin väitöskirja oli alkuvuodesta julkaistu ”Improving the energy efficiency of wood harvesting in Finland” 330 katselukerralla. Viimeisenä vuonna 2023 julkaistu väitöskirja ”Phytoremediation of potentially toxic elements and rare earth elements by perennial plants in floating wetlands” nousi toiseksi katsotuimmaksi 229 katselukerralla. Väitöskirjasarjassa korostuu väittelyn aikainen huomio, sillä viisi katsotuinta väitöskirjaa oli vuodelta 2023.

Taulukko 1. Silva Fennican ja Metsätieteen aikakauskirjan katsotuimmat artikkelit 2023.

Silva Fennica

1. Kari T. Korhonen, Arto Ahola, Juha Heikkinen, Helena M. Henttonen, Juha-Pekka Hotanen, Antti Ihalainen, Markus Melin, Juho Pitkänen, Minna Rätty, Maria Sirviö, Mikael Strandström. (2021). Forests of Finland 2014–2018 and their development 1921–2018. *Silva Fennica* 55, article id 10662. <https://doi.org/10.14214/sf.10662> (research article, 1 316 page views)
2. Eshetu Yirdaw, Mulualet Tigabu, Adrian Monge. (2017). Rehabilitation of degraded dryland ecosystems – review. *Silva Fennica* 51, article id 1673. <https://doi.org/10.14214/sf.1673> (review article, 386 page views)
3. Kouakou Laurent Kouakou, Jonas Patrick Dao, Kouadio Ignace Kouassi, Manehonon Martine Beugré, Mongomaké Koné, Jean-Pierre Baudoin, Irié Arsene Zoro Bi. (2016). Propagation of *Garcinia kola* (Heckel) by stem and root cuttings. *Silva Fennica* 50, article id 1588. <https://doi.org/10.14214/sf.1588> (research article, 373 page views)
4. Dipak Mahatara, Amul K. Acharya, Bishnu P. Dhakal, Dipesh K. Sharma, Sunita Ulak, Prashant Paudel. (2021). Maxent modelling for habitat suitability of vulnerable tree *Dalbergia latifolia* in Nepal. *Silva Fennica* vol. 55, article id 10441. <https://doi.org/10.14214/sf.10441> (research article, 369 page views)
5. Annika Kangas, Mari Myllymäki, Lauri Mehtälö. (2023). Understanding uncertainty in forest resources maps. *Silva Fennica*. 57, article id 22026. <https://doi.org/10.14214/sf.22026> (research article, 339 page views)

Metsätieteen aikakauskirja

1. Jari Lindblad, Jaakko Repola. (2019). Mänty- ja koivukuitupuun tuoreiheys paino-otantamittauksessa ja tuoreiheyden mallinnus varastointiajan perusteella. *Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019* artikkeli 10101. <https://doi.org/10.14214/ma.10101> (Tutkimusartikkeli, 1 773 katselukertaa)
 2. Kari T. Korhonen, Antti Ihalainen, Saija Kuusela, Pekka Punttila, Olli Salminen, Kimmo Syrjänen. (2020). Metsien monimuotoisuudelle merkittävien rakennepiirteiden muutokset Suomessa vuosina 1980–2015. *Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2020*, artikkeli 10198. <https://doi.org/10.14214/ma.10198> (Tutkimusartikkeli, 770 katselukertaa)
 3. Annika Kangas, Sari Pynnönen, Raisa Mäkipää, Atte Komonen, Panu Halme. (2022). Metsien käytön kestävyysmuutoksen mittaamisen periaatteista. *Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2022* artikkeli 10761. <https://doi.org/10.14214/ma.10761> (Tutkimusartikkeli, 558 katselukertaa)
 4. Markus Melin, Tero Laakso, Leena Kärkkäinen, Tuula Paakkalan, Heli Viiri. (2021). Kirjanpainajatuhot, suojelualueet ja aluevaraukset – lainsäädäntö ja mahdolliset ongelmakohdat tuhojen leviessä. *Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2021*, artikkeli 10522. <https://doi.org/10.14214/ma.10522> (Tieteen tori, 550 katselukertaa)
 5. Nuutti Kiljunen. (2023). Eri-ikäismetsätaloutta rautalangasta vääntäen. *Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2023* artikkeli 23008. <https://doi.org/10.14214/ma.23008> (Kirjallisuutta, 383 katselukertaa)
-

3 KOKOUKSET JA MUU TOIMINTA

3.1 Jäsenkokoukset

Sääntömääräinen kevätkokous pidettiin 4.4.2023 hybridikokouksena. Paikallaolotilaisuus järjestettiin Tieteiden talossa Helsingissä. Kokoukseen osallistui 13 Seuran äänivaltaista jäsentä ja 5 muuta osallistujaa. Osallistujista

kolme oli mukana etäyhteydellä. Kokouksessa käsiteltiin sääntömääräiset asiat sekä jaettiin Seuran apurahat ja opin- näytetyöpalkinnot kahdelle erinomaiselle vuonna 2022 hyväksytylle pro gradu -työlle. Pro gradu -palkinnon saaja MMM Lauri Männistö (Helsingin yliopisto) piti esityksen työstään ”Kuusi-koivu-sekametsätaimikoiden rakenne ja kehitys”. Kevätkokous päätti myös syyskokouksessa 2022 valitun tilintarkastajan vaihtamisesta. Uudeksi tilintarkastajaksi valittiin KHT-yhteisö Tiliextra oy.

Sääntömääräinen syyskokous pidettiin 30.11.2023 hybriditilaisuutena. Paikallaolotilaisuus järjestettiin Tieteiden talossa. Kokoukseen osallistui 11 Seuran äänivaltaista jäsentä, heistä yksi etäyhteydellä. Kokouksessa valittiin Seuran hallitus vuodelle 2023. Puheenjohtajaksi valittiin apulaisprofessori Marjo Palviainen (Helsingin yliopisto) ja varapuheenjohtajaksi tutkimusprofessori Liisa Tyrväinen (Luonnonvarakeskus), molemmat toiselle kaudelle. Erovuoroinen Heikki Ovaskainen (Metsäteho oy) valittiin toiselle kolmivuotiskaudelle. Erovuoroinen Anna Repo ei voinut enää asettua ehdolle. Uutena hallituksen jäsenenä valittiin yliopistotutkija Virpi Virjamo (Itä-Suomen yliopisto) Hallituksessa jatkoivat yliopistotutkija Antti Kilpeläinen (Itä-Suomen yliopisto), vanhempi metsäekonomisti Jani Laturi (Pellervon taloustutkimus PTT) ja erikoistutkija Sakari Tuominen (Luonnonvarakeskus). Tilintarkastajaksi valittiin uudelleen KHT-yhteisö Tiliextra oy, toiminnantarkastajaksi MMM Jussi Leppänen ja varatoiminnantarkastajaksi FT, VTM Jussi Lintunen.

3.2 Metsätieteiden päivä 25.10.2023

Metsätieteiden päivä järjestettiin toimintavuonna 31. kertaa ja toista kertaa hybridimuodossa. Vuoden teema oli ilmastonmuutos metsässä. Lähes kaikki tilaisuudessa pidetyt esitykset nauhoitettiin. Nauhoitteet ovat katsottavissa Seuran verkkosivustolla <https://metsatiede.org/metsatieteen-paiva/ilmastonmuutos-metsassa/>.

Aamupäivällä kaikki osallistuivat yhteiseen ohjelmaan, jota seurasi paikanpäällä n. 200 osallistujaa ja etänä 115. Nauhoitetta oli katsottu 10.1.2024 mennessä 308 kertaa. Aamupäivän yhteiskokouksen puheenjohtajana toimi Seuran varapuheenjohtaja, tutkimusprofessori Liisa Tyrväinen.

Ilmatieteen laitoksen vanhempi tutkija ja Suomen luontopaneelin varapuheenjohtaja Liisa Kulmala käsitteli ilmastonmuutoksen ja luonnon monimuotoisuuden välisiä vuorovaikutuksia sekä siihen liittyen suojelalueiden problematiikkaa. Yhteenvetona hän totesi, että tulevaisuuden ilmastossa keskeiset ekologiset toiminnallisuudet säilyvät sitä todennäköisemmin, mitä monimuotoisempi metsäluonto on. Erikoistutkija Saija Huuskonen Luonnonvarakeskuksesta totesi metsänhoitotoimien valintojen ja toteutuksen oikea-aikaisuuden korostuvan ilmaston muuttuessa. Oikea puulaji kullekin kasvupaikalle parantaa metsien elinvoimaisuutta tulevaisuudessakin. Puulajikirjon lisääminen vaikuttaa suotuisasti metsien ilmastokestävyys, monimuotoisuuteen ja muihin arvoihin.

Tutkimusprofessori Jussi Uusivuori luonnonvarakeskuksesta tarkasteli metsäpolitiikan pitkiä kehityskaaria. Hän totesi kemiallisen metsäteollisuuden tuotevalikoiman on palautuneen 2000-luvulla vanhakantaiselle, sellupohjaiselle



© Suomen Metsätieteellinen Seura / Pekka Nygren CC BY-SA 4.0

Kuva 4. Helsingin yliopiston Metsätieteiden talon suurin sali täyttyi Metsätieteiden päivässä 25.10.2023.

tuotannolle. Tuotanto on siten jälleen muuttunut hyvin puukuituintensiiviseksi, joka on osaltaan lisännyt hakkuita heijastuen negatiivisesti metsien hiilinieluihin. Suomen ympäristökeskuksen ilmastoratkaisujen yksikönjohtaja Jyri Seppälän mukaan puuston kasvua ei saada metsänhoidon keinoin kasvatettua ilmastotavoitteiden edellyttämällä aikataululla, mikäli hakkuita jatketaan nykytasolla. Nykyisin puutuotteiden ja energioiden tuottamat substituuatiohyödyt jäävät selvästi pienemmäksi kuin pysyvän hakkuutason aiheuttama hiilinielumenetys. Tutkimusylijohtaja Antti Asikainen Luonnonvarakeskuksesta totesi, että metsäbiotalouden ilmastokeskustelu on kääntymässä tuotantovolyymien ja substituuatiovaikutuksen kasvattamisesta resurssien tehokkaampaan käyttöön ja metsien hiilivarastojen kasvattamisesta niiden pysyvyyden turvaamiseen.

Iltapäivällä oli kuusi rinnakkaiskokousta, joissa käsiteltiin ilmastomuutosta metsätieteiden eri alojen näkökulmista ja ilmastotutkimuksen tulosten vientiä käytännön metsätalouteen. Rinnakkaiskokousten yhteinen osallistujamäärä, paikalla ja etänä, oli noin 320. Esitysten nauhoitteet löytyvät kunkin kokouksen omalta sivulta Seuran sivustolla. Rinnakkaiskokousten aiheet olivat:

- Metsäbiologian kerho: Hiilensidonnan ja monimuotoisuuden turvaamisen synergiset ratkaisut Suomen metsissä (paikalla n. 70, etänä n. 35)
- Metsäekonomistiklubi: Ilmastomuutos metsässä – taloustieteen näkökulmia (paikalla n. 25, etänä n. 10)
- Metsänhoitoklubi: Toimivat metsänhoitomethodit tulevaisuudessa (paikalla n. 45, etänä n. 25)
- Metsäsuhdoklubi: Ilmastomuuttajat metsässä (paikalla 30, etänä 11)
- Taksattoriklubi: Epävarmuuksien sekä luonnonilmiöiden vaihtelun huomiointi ja mallintaminen metsien kehityksen simuloinnissa (paikalla n. 30, etänä 8)
- Teknologiklubi: Ilmastomuutos haastaa puunhankintaamme (paikalla 20, etänä 10)

Päivän loppuksi Seura jakoi huomionosoituksena kolme pronssista Cajander -ansiomitalia ja yhden Suomen Metsätieteellisen Seuran mitalin. Tämän jälkeen Taksattoriklubi jakoi omat huomionosoituksensa ansiotuneille metsätalouden suunnittelijoille. Illan päätti perinteinen Metsätieteiden päivän buffet, jonka ääressä käytiin vilkasta keskustelua metsätieteistä.

3.3 Tutkimusdatan avaamisen FAIR-periaatteet

Avoin tutkimusdata on tärkeä osa avointa tiedettä. Datan avoimuus tekee julkaistuista tutkimustuloksista todella toistettavia, arvokkaan datan uudelleenkäyttö alentaa tutkimuskuluja ja avointa dataa voidaan käyttää uudelleen aikasarja- ja meta-analyseissä. Avoin data parantaa tutkimuksen laatua. Tämän takia monet tutkimusrahoittajat, mm. Euroopan Unioni, Suomen Akatemia ja tärkeimmät tutkimusta tukevat suomalaiset säätiöt, edellyttävät niiden rahoituksella tehdyn tutkimuksen datan avoimuutta. Yhä lisääntyvä määrä tiedelehtiä – mukaan lukien Silva Fennica ja Metsätieteen aikakauskirja – vaatii sen datan avaamista, johon niissä julkaistu tutkimus perustuu.

Suurin osa tutkimusrahoittajista ja tiedelehdistä vaatii datan avaamista FAIR-periaatteita noudattaen. FAIR-data on löydettävää (F), saavutettavaa (A), yhteensopivaa (I) ja uudelleen käytettävää (R). Seura järjesti elokuussa puolen päivän hybridiseminaarin datan avaamisen FAIR-periaatteista. Iltapäivän aikana käsiteltiin FAIR-avaamisen käytännön vaiheista.

Tilaisuuden avasi Seuran toiminnanjohtaja ja toimitussihteeri yleiskatsauksella FAIR-periaatteisiin. Hänen jälkeensä professori Timo Vesala (Helsingin yliopisto) kertoi datan avaajan kokemuksista ja data avaamisen hyödyistä avaajan tutkimustyölle. Tämän jälkeen seurasi neljä esitystä kustakin FAIR-periaatteen aakkesta. Puhujat olivat informaattikko Juuso Marttila (Jyväskylän yliopisto; F – löydettävä), erikoistutkija Matti Katila (Luonnonvarakeskus; A – saavutettava), aineistojen hallinnan asiantuntija Hanna Koivula (Tieteen tietotekniikan keskus CSC; I – yhteensopiva) ja yliopistotutkija Pasi Kolari (Helsingin yliopisto; R – uudelleen käytettävä). Seuran toiminnanjohtaja piti yhteenvetopuheenvuoron.

Tilaisuudessa oli paikalla n. 20 kuulijaa ja etänä n. 40. Kaikki esitykset nauhoitettiin ja ne ovat katsottavissa osoitteessa <https://metsatiede.org/uncategorized/tutkimusdatan-avaamisen-fair-periaatteet/>.

3.4 Tieteenalakerhojen toiminta

Metsäbiologian kerhon vuosikokous pidettiin 24.1.2023 hybriditilaisuutena Tieteiden talossa. Sen yhteydessä järjestettiin metsien ennallistamista käsittelevä seminaari, jossa kuultiin viisi asiantuntija-alustusta. Perinteisellä kevätspektiretkeilyllä 9.5.2024 tutustuttiin pääkaupunkiseudun lehtokohteisiin. Retkeilylle osallistui 57 henkilöä. Retkellä kuultiin seitsemän asiantuntija-alustusta lehtojen ekologiasta, suojelusta ja metsätaloudesta.

Metsäekonomistiklubin sääntömääräinen vuosikokous pidettiin 24.4.2024 etänä. Klubi järjesti yhdessä Energiaekonomistien kanssa 21.3.2023 seminaarin ”Riittääkö puu?”. Seminaarissa kuultiin viisi alustusta ja käytiin yleiskeskustelu.

Metsänhoitoklubin vuosikokous ja vuosikokousseminaari ”Kuusen kasvatus” järjestettiin 8.2.2023 Luonnonvarakeskuksen Suonenjoen toimipaikassa. Seminaariin osallistui paikanpäällä 14 henkeä ja yksi etäyhteydellä.

Vanhaan eteläsuomalaiseen kulttuurimaisemaan tehdyllä retkellä 23.-24.5.2023 tutustuttiin jalojen lehtipuiden kasvatukseen ja hoidon kysymyksiin koetiljelyissä, käytännön jalopuumetsätaloudessa ja virkistysalueella. Retken jalopuita ovat mm. jalava, lehmus, saarni, tammi, lehmus ja tervaleppä, joiden käyttömahdollisuuksia tarkasteltiin osana metsäekosysteemien ja metsänkasvatuksen menetelmien monipuolistamista. Osallistujia oli 17.

Metsäsuhdeklubi organisoii yhteistyössä Friedrich-Schiller yliopiston (Jena, Saksa) Mentalities in Flux (flumen) tutkimushankkeen kanssa metsäsuhdetutkimukseen keskittyviä kansainvälisiä ”Scientific Coffee Human-Forest Relationships” -tapaamisia. Toimintavuoden 2023 aikana järjestettiin neljä tilaisuutta. Tapaamisten ohjelma koostui 30 minuutin tutkija-alustuksesta (metsäsuhdetutkijat Saksasta tai Suomesta) ja keskustelusta. Tapahtumiin osallistui yhteensä 85 henkilöä. Lisäksi klubi ja Metsäsuhdeverkosto järjestivät yhden suomalaisen virtuaalisen tutkijakahvitilaisuuden, jossa käsiteltiin suunnitteilla olevan erämuseon konseptia.

Klubi järjesti JyU Wisdomin, Mentalities in Flux -hankkeen ja SOBIO-verkoston kanssa kevätseminaarin Jyväskylässä 16. – 17.5.2023. Seminaariin osallistui 29 henkilöä.

Taksaattoriklubin vuosikokous ja kevätseminaari pidettiin 28.3.2023 etäyhteydellä. Tilaisuudessa oli 30 osallistujaa. Taksaattoriklubin opiskelijatapahtuma järjestettiin 12.4.2023 Helsingin yliopiston Metsätieteiden osastolla. Päivän aikana järjestettiin kaksi peräkkäistä tapahtumaa, ensin klubin työelämä/urapolut -tapahtuma ja tämän jälkeen innovaatiotoiminnan työpaja. Molempiin tapahtumiin osallistui noin 20 opiskelijaa.

4 APURAHAT, PALKINNOT JA HUOMIONOSOITUKSET

Seura myönsi hallinnassaan olevien rahastojen tuotoista apurahoja yhteensä 77 850 € (66 623 € vuonna 2022), josta tutkimuksiin osoitettiin 70 720 € (neljä apurahaa) ja matkoihin 7 130 € (viisi apurahaa). Kahden tutkimusapurahan käyttö jatkuu osittain vuodelle 2024. Yksi vuoden 2021 tutkimusapuraha käytettiin osittain vasta toimintavuoden aikana ja kaksi vuoden 2022 tutkimusapurahaa siirtyi osittain toimintavuodelle. Matka-apurahojen palautuksia oli yhteensä 1 097,30 €. Apurahamyönnöt on kirjattu tilikauden kuluksi. Maksamattomat, sitovasti myönnetty apurahat esitetään velkana.

Seura jakoi kaksi 500 € pro gradu -palkintoa, MMM Lauri Männistölle (Helsingin yliopisto) ja MMM Janne Viljakaiselle (Itä-Suomen yliopisto).



© Suomen Metsätieteellinen Seura / Pekka Nygron CC BY-SA 4.0

Kuva 5. Pronssisen Cajander -ansiomitalin saivat tutkimusprofessori Hannu Fritze Luonnonvarakeskuksesta (toinen vasemmalta), professori Miina Rautiainen Aalto-yliopistosta (toinen oikealta) ja professori Pasi Puttonen Helsingin yliopistosta (oikealla). Suomen Metsätieteellisen Seuran mitalin sai MMM Timo Saksa (vasemmalla).

Seura myönsi pronssisen Cajander -ansiomitalin tutkimusprofessori Hannu Fritzelle (Luonnonvarakeskus), professori Pasi Puttoselle (Helsingin yliopisto) ja professori Miina Rautiaiselle (Aalto-yliopisto), sekä Suomen Metsätieteellisen Seuran mitalin MMT Timo Saksalle. Huomionosoitukset jaettiin Metsätieteiden päivässä 25.10.2023.

5 TALOUS

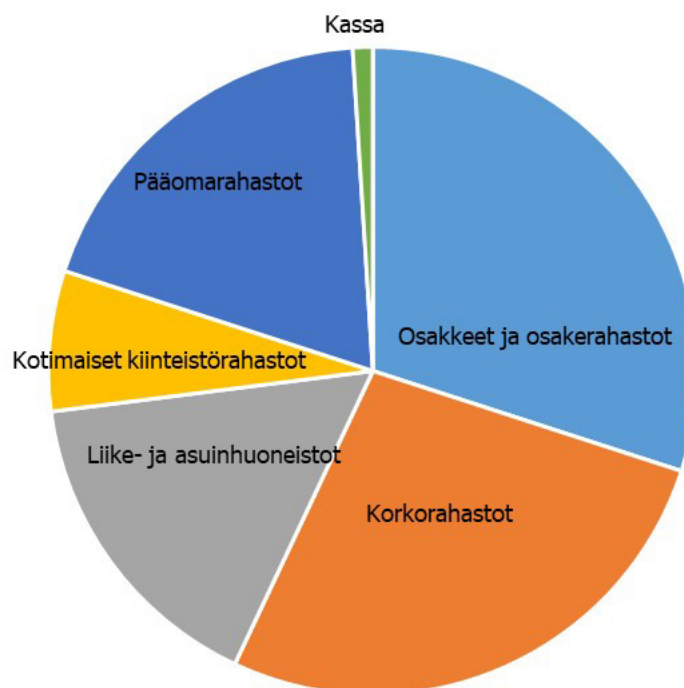
Seuran talous perustui pääosin varsinaisilta jäseniltä ja kannattajajäseniltä saatuihin jäsenmaksutuloihin (26 300 €), valtionavustuksiin (60 000 €) ja Seuran hallinnoimien rahastojen tuottoihin. Lisäksi Silva Fennican artikkelimaksuja kerättiin 18 000 €. Metsämiesten Säätiö myönsi rahoitusta Metsätieteiden päivään 14 000 €.

Vuosikokouksen päätöksen mukaisesti varsinaisilta jäseniltä perittiin 50 € suuruinen jäsenmaksu. Näitä suorituksia tuli toimintavuonna 382 kpl (edellisvuonna 400), yhteensä 19 100 € (19 990 €). Kannattajajäsenmaksun suuruus oli edelleen 800 €, ja kannattajajäsenmaksutuottoja saatiin 7 200 € (7 200 €). Yhteensä jäsenmaksuja saatiin noin 3 % vähemmän kuin edellisellä vuonna (-1 %).

Julkaisutoiminnan tuloista selvästi suurimman osan muodosti Tieteellisten seurain valtuuskunnan Silva Fennicalle myöntämä valtionavustus, jonka suuruus toimintavuonna oli 54 800 € (edellisvuonna 54 800 €). Lisäksi Seura sai TSV:lta valtionavustusta Metsätieteen aikakauskirjan julkaisemiseen 5 200 € (5 200 €). Aikaisempaan tapaan varsinaisten jäsenten jäsenmaksuista puolet eli 9 550 € ohjattiin Silva Fennican julkaisemiseen. Silva Fennican julkaisutoiminnan kulut olivat noin 102 500 € (112 000 €), mistä henkilöstökuluja oli 80 083 €. Silva Fennican henkilöstökulut kasvoivat 13 % edellisestä vuodesta. Tuotot artikkelimaksuista laskivat 18 000 euroon (19 000 €). Metsätieteen aikakauskirjan henkilöstökulut laskivat 15 543 euroon (16 587 €). Rahastojen suora tuki julkaisutoiminnalle (Silva Fennica, Metsätieteen aikakauskirja ja Dissertationes Forestales) oli vuonna 2023 noin 33 300 € (51 700 €).

Seuran yleisen toiminnan kulut pysyivät jokseenkin ennallaan ollen yhteensä noin 60 200 € (edellisvuonna 59 200 €). Henkilöstökulujen jälkeen yleisen toiminnan suurimmat kuluerät olivat ostetut palvelut, Seuran toimiston vuokra, kirjanpito ja IT-kulut. Ostetut palvelut olivat toimistohenkilön kuluja.

Seuran sijoitusten tuotto oli 3,1 % (edellisvuonna -7,9 %). Se oli heikompi kuin suurilla kotimaisilla työeläkeyhteisöillä (Varma, Ilmarinen, Elo, Keva ja VER), joilla tuotto oli keskimäärin 6,0 %. Suurin syy eroon oli Seuran salkun suurempi paino kotimaisissa kiinteistörahastoissa, joiden arvot laskivat selvästi vuonna 2023 korkojen nousun johdosta. Ilman kotimaisten kiinteistörahastojen arvonmuutoksia Seuran sijoitussalkun tuotto olisi ollut 6,5 %. Seuran hallinnoimien rahastojen varallisuuden kirjanpitoarvo pysyi edellisvuoden luvuissa 3,1 miljoonassa eurossa ja käypä arvo 4,1 miljoonassa eurossa.



Kuva 6. Seuran sijoitusten jakautuminen eri kohteisiin vuoden 2023 lopussa.

Seuran ja rahastojen varallisuuteen kuuluvien osake- ja joukkovelkakirjasijoitusten hoito on jaettu Nordea Private Bankingin ja eQ Varainhoidon kesken. Molemmat hoitavat niille kohdennettua varallisuutta täysin valtakirjoin, kuitenkin Seuran niiden kanssa sopimien sijoitusstrategioiden puitteissa. Ulkoistetun salkunhoidon piiriin kuuluvista arvopapereista kirjattiin myyntivoittoja 45 325 € (edellisvuonna 76 497 €) ja myyntitappioita 8 963 € (6 557 €). Arvonalennuksia oli 29 753 € (123 181 €).

Osake- ja korkosijoitukset tuottivat hyvin. Nordea Private Bankingin hallinnoiman sijoitussalkun tuotto oli 9,4 % (edellisvuonna -15,9 %) ja eQ:n täyden valtakirjan salkun tuotto 11,9 % (-14,0 %). Sen sijaan Seuran sijoitukset julkisesti noteerattuihin kiinteistörahastoihin (eQ Yhteiskuntakiinteistöt ja eQ Liikekiinteistöt) tuottivat -13,3 % (8,0 %) ja sijoitus kommandiittiyhtiömuotoiseen pääomarahastoon (EAI Residential I Ky) tuotti -15,0 % (-3,2 %). Kaikki edellä mainitut kiinteistö- ja pääomarahastosijoitukset ovat kuitenkin olleet Seuralle tähän mennessä tuottavia. Vuonna 2023 Seura päätti sijoittaa Aktia Aurinkotuuli III Ky -pääomarahastoon.

Vuoden 2023 lopussa Seuran hallinnoimista varoista käyvin arvoihin mitattuna noin 30 % oli sijoitettu osakkeisiin ja osakerahastoihin (edellisvuoden lopussa 29 %), 27 % korkorahastoihin (27 %), 16 % liike- ja asuinhuoneistoihin (16 %), 7 % kotimaisiin kiinteistörahastoihin (9 %) ja 19 % pääomarahastoihin (18 %). Loput 1 % (1 %) pidettiin rahavaroina. Vuoden 2023 lopussa osakkeet olivat lievässä ylipainossa sekä Nordean että eQ:n hoitamassa valtakirjasalkussa.

Liike- ja asuinhuoneistojen vuokratuotot olivat ennakoituja. Huoneistojen vuokratuotot olivat yhteensä 38 131 € (edellisvuonna 37 110 €), kun vastikkeet ja muut ylläpitokulut olivat 12 265 € (13 727 €). Asunto-osakeyhtiöissä toteutettiin tavanomaisia korjauksia.

Liike- ja asuinhuoneistoihin liittyviä asioita on hoitanut Seuran taloudenhoitaja. Seuran kirjanpidosta ja palkanlaskennasta huolehtii Premium Group Oy.

6 TULEVAISUUDEN NÄKYMÄT

Seuran toiminta ja talous ovat tällä hetkellä vakaalla pohjalla. Seura ylläpitää etäkokouksia varten tarvittavaa perusinfrastruktuuria, joka on väliaikaisesti laajennettavissa suuria tilaisuuksia kuten Metsätieteiden päivää varten. Vaikka Seura suosii läsnäolotilaisuuksia, ohjelmassa on niiden rinnalla etäkokouksia ja webinaareja, koska etäosallistumisen avulla on mahdollista tavoittaa laajempi yleisö. Läsnäolotilaisuudet pyritään järjestämään mahdollisuuksien mukaan hybridinä, jotta osallistuminen myös pääkaupunkiseudun ulkopuolelta olisi helpompaa. Jäsenmäärä on ollut pitkällä ajalla suhteellisen vakaa, vaikka toimintavuonna oli pientä nousua. Toimintaa kehitetään aktiivisesti vuoden 2020 jäsenkyselyssä ja Metsätieteiden päivästä saadun palautteen mukaan.

Seura on ollut pitkään avoimen julkaisemisen edelläkävijä ja se on hyvin valmistautunut avoimen tieteen vaatimusten täyttämiseen. Silva Fennican käsikirjoitustarjonta kääntyi nousuun toimintavuoden toisella puoliskolla ja helmikuun 2024 lopulla vertaisarvioinnissa oli runsaasti käsikirjoituksia. Silva Fennicaan on sovittu vuodelle 2024 kaksi erikoisnumeroa, mikä osaltaan lisänee käsikirjoitustarjontaa. On odotettavissa, että julkaistujen artikkeleiden määrä kääntyy taas nousuun.

Vuoden 2024 alusta Silva Fennica ja Metsätieteen aikakauskirja alkoivat vaatia niihin lähetettyjen käsikirjoitusten pohjana olevan tutkimusdatan ja laskentakoodien avaamista. Käytäntö on metsäalalla melko uusi ja sen vaikutusta käsikirjoitustarjontaan on vaikea ennustaa. Tieteenaloilla, joilla käytäntö on vakiintuneempi, on havaittu alussa käsikirjoitustarjonnan väheneminen, mutta se on palautunut kahden-kolmen vuoden sisällä.

Pysyvämpi uhka Silva Fennican käsikirjoitustarjonnalle on suurten kansainvälisten tiedekustantajien tiedekirjastojen kanssa tekemät read and publish -sopimukset, jotka kattavat sopimusorganisaatioiden tutkijoiden artikkelimaksut. Tämä voi johdattaa julkaisemisen sopimuslehtiin ja pienten kustantajien artikkelimaksupohjaiset lehdet voivat kärsiä. Myös Suomen FinElib on tehnyt tällaisia sopimuksia tärkeimpien kustantajien kanssa. Toisaalta Silva Fennican nousu JUFO2-luokkaan lisänee suomalaisten käsikirjoitusten tarjontaa. Metsätieteen aikakauskirjan asema ainoana suomalaisena metsätieteiden lehtenä on vakaampi ja se on ilmainen myös kirjoittajille. Metsätieteen aikakauskirjan ongelmaksi voi muodostua metsäntutkijoiden haluttomuus kirjoittaa kotimaisilla kielillä, koska sen nähdään rajoittavan lukijakuntaa. On tärkeää viestittää selkeästi suomalaiselle tutkijayhteisölle Metsätieteen aikakauskirjan artikkeleiden melko korkeat sivuvierailumäärät.

Seuran pitkäaikainen jäsenistö ikääntyy ja siirtyy eläkkeelle. Kaikki Seuran jäsenet eivät jatka jäsenyyttään eläkkeellä. Toimintavuonna ja parina sitä edeltävänä vuonna Seura on kuitenkin saanut uusia jäseniä suurin piirtein vanhojen jäsenten poistuman verran tai hieman enemmän. Nuoret tutkijat siis kokenevat Seuran toiminnassa mukanaolon tärkeäksi, mikä tarjoaa hyvän pohjan jäsenten rekrytoinnin kehittämiseksi. Apurahan ja opinnäytetyöpalkinnon saajien kutsuminen jäseneksi on osoittautunut hyväksi keinoksi uusien jäsenten rekrytoinnissa – heistä noin 60 % on mukana maksavana jäsenenä kolme vuotta ilmaisen apurahavuotensa jälkeen.

Seuran sijoitukset on hajautettu ja vuoden 2023 lopussa merkittävä osa (27 %) niistä oli joukkovelkakirjalainoissa. Tämä vähentää Seuran sijoitussalkun alttiutta osakemarkkinoiden jyrkille muutoksille.

Lisäksi 16 % on suorissa sijoituksissa liike- ja asuinhuoneistoihin Helsingissä ja Joensuussa ja 7 % kiinteistörahastoissa (kotimaisissa erikoissijoitusrahastoissa). Suljetuissa ja epälikvideissä pääomarahastoissa on 19 % sijoituksissa.

Seura pyrkii sijoittamaan ensisijaisesti sellaisiin kohteisiin ja instrumentteihin, joilla voidaan edistää kestävä kehitystä, mutta toisaalta sijoituksia ei rajata yksinomaan näihin. Seuralla ei ole suoria sijoituksia Suomen ulkopuolella. Seura pyrkii tekemään sijoitusyhteistyötä hyvämaineisten ja vastuullisten kumppaneiden kanssa. Vuonna 2023 yhteistyötä tehtiin Nordean, eQ varainhoidon, Evlin ja Aktian kanssa. Seura pyrkii mahdollisuuksien mukaan vaikuttamaan varainhoitajiin, jotta ne edistäisivät kestävä kehitystä ja noudattaisivat parhaita käytäntöjä muuan muassa raportoinnissaan ja sijoitusten kestävyysluokittelussa.

Helsingissä 14.3.2024

SUOMEN METSÄTIETEELLISEN SEURAN HALLITUS

1 HALLITUKSEN JÄSENTEN OSALLISTUMINEN HALLITUKSEN KOKOUKSIIN

Marjo Palviainen, puheenjohtaja	paikalla tai etäyhteys 7		sähköpostikokoukset 5
Liisa Tyrväinen, varapuheenjohtaja	paikalla tai etäyhteys 6	poissa 1	sähköpostikokoukset 5
Antti Kilpeläinen, hallituksen jäsen	paikalla tai etäyhteys 7		sähköpostikokoukset 3
Jani Laturi, hallituksen jäsen	paikalla tai etäyhteys 5	poissa 2	sähköpostikokoukset 5
Heikki Ovaskainen, hallituksen jäsen	paikalla tai etäyhteys 7		sähköpostikokoukset 5
Anna Repo, hallituksen jäsen	paikalla tai etäyhteys 6	poissa 1	sähköpostikokoukset 3
Sakari Tuominen, hallituksen jäsen	paikalla tai etäyhteys 7		sähköpostikokoukset 5

2 JULKAISUTOIMITUS

SILVA FENNICA

Editorial Office

Editor-in-Chief: Prof. Matti Maltamo, University of Eastern Finland
 Associate Editor for Biometry and Methods: Prof. Lauri Mehtätalo, Natural Resources Institute Finland
 Managing Editor: Dr Pekka Nygren, Finnish Society of Forest Science
 Editor: Mr Karipekka Byman, Finnish Society of Forest Science
 IT Assistant: Vadelma Karjalainen, Finnish Society of Forest Science

Subject Editors

Forest Ecology / community ecology, ecosystems, biodiversity: Asst. Prof. Samuel F. Bartels, University of Northern British Columbia, Canada
 Forest Ecology / ecophysiology, climate change: Dr Anna Lintunen, Institute for Atmospheric and Earth System Research / Forest Sciences, University of Helsinki, Finland
 Silviculture and Management: Assoc. Prof. Sergio de Miguel, Universitat de Lleida, Spain
 Forest Management Planning and Inventory: Dr Svetlana Saarela, Norges miljø- og biovitenskaplige universitet, Norway
 Forest Economics and Policy: Assoc. Prof. Hanne K. Sjølie, Høgskolen i Innlandet, Norway
 Logistics and Forest Engineering: Assoc. Prof. Christian Kanzian, Institute of Forest Engineering, Department of Forest- and Soil Sciences, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (BOKU), Austria
 Wood Material Science: Prof. Henrik Heräjärvi, University of Eastern Finland

Editorial Board

Pete Bettinger, University of Georgia, USA
 Jose Guilherme Borges, University of Lisboa, Portugal
 Rafael Calama, Centre for Forest Research - Spanish National Research Institute of Agriculture and Food Technology (CIFOR-INIA), Spain
 Bozena Denisow, University of Life Sciences in Lublin, Poland
 Lars Eliasson, Skogforsk, Sweden
 Nicole Fenton, Institute of Forest Research, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue
 Fulvio di Fulvio, IIASA, Austria
 Robert E. Froese, School of Forest Resources and Environmental Science, Michigan Technological University, USA
 Sylvie Gauthier, Natural Resources Canada, Canada
 George Gertner, University of Illinois Urbana-Champaign, USA
 Terje Gobakken, Faculty of Environmental Sciences and Natural Resource Management, Norwegian University of Life Sciences, Norway
 Steve Grossnickle, NurseryToForest Solutions, Canada

Eric Hansen, Oregon State University, USA
 Hong He, University of Missouri Columbia, USA
 Markus Holopainen, University of Helsinki, Finland
 Teemu Hölttä, University of Helsinki, Finland
 Maarit Kallio, Norwegian University of Life Sciences, Norway
 Heimo Karppinen, University of Helsinki, Finland
 Daniela Kleinschmit, University of Freiburg, Germany
 Gaia Vaglio Laurin, University of Tuscia, Italy
 Guo-Lei Li, College of Forestry, Beijing Forestry University, China
 Jukka Malinen, Metsäteho Ltd, Finland
 Mari Myllymäki, Natural Resources Institute Finland, Finland
 Urban Nilsson, Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden
 Ivika Ostonen, University of Tartu, Estonia
 Heli Peltola, University of Eastern Finland, Finland
 Riikka Piispanen, Natural Resources Institute Finland, Finland
 Bruno Rapidel, CIRAD, France
 Florence Renou-Wilson, University College Dublin, Ireland
 Dominik Roeser, University of British Columbia, Canada
 Anders Roos, Swedish University of Agricultural Science, Sweden
 Francesco Maria Sabatini, German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv) Halle-Jena-Leipzig and
 Institute of Biology / Geobotany and Botanical Garden, Martin Luther University Halle-Wittenberg,
 Germany
 Christian Salas, Universidad Mayor, Chile
 John Sessions, Oregon State University, USA
 Eeva Terhonen, Forest Botany and Tree Physiology, Forest Pathology Research Group, University of Göttingen,
 Germany
 Jean-Philippe Terreaux, National Research Institute of Science and Technology for Environment and Agriculture
 (IRSTEA), France
 Jori Uusitalo, University of Helsinki, Finland
 Jari Vauhkonen, Natural Resources Institute Finland, Finland
 Kari Väätäinen, Natural Resources Institute Finland, Finland
 Tiina Ylioja, Natural Resources Institute Finland, Finland

METSÄTIETEEN AIKAKAUSKIRJA

Toimitus

Päätoimittaja: Prof. Teppo Hujala, Itä-Suomen yliopisto
 Toimitussihteeri: MMT Pekka Nygren, Suomen Metsätieteellinen Seura
 Toimittaja: Karipekka Byman, Suomen Metsätieteellinen Seura

Toimituskunta

Raili Hokajärvi, Suomen metsäkeskus, Oulu
 Risto Kasanen, Helsingin yliopisto, Helsinki
 Kalle Kärhä, Itä-Suomen yliopisto, Joensuu
 Ari Nikula, Luonnonvarakeskus, Rovaniemi
 Jouni Pykäläinen, Itä-Suomen yliopisto, Joensuu
 Antti Sipilä, Hämeen ammattikorkeakoulu, Hämeenlinna
 Timo Tokola, Itä-Suomen yliopisto, Joensuu
 Eeva-Stiina Tuittila, Itä-Suomen yliopisto, Joensuu
 Sannakajsa Velmala, Luonnonvarakeskus, Helsinki

DISSERTATIONES FORESTALES

Toimituskunta

Marjo Palviainen, Suomen Metsätieteellinen Seura
Kari Minkkinen, Helsingin yliopisto
Heli Peltola, Itä-Suomen yliopisto

Toimittaja: Karipekka Byman, Suomen Metsätieteellinen Seura

3 JULKAISUT

SILVA FENNICA

<https://silvafennica.fi>

Silva Fennica vol. 57 no. 1, 2023

Category: Editorial

Sergio de Miguel. (2023). Artificial intelligence-driven disruption in science production ahead. *Silva Fennica vol. 57 no. 1 article id 23011*. <https://doi.org/10.14214/sf.23011>

Category: Research article

Eirik Ogner Jåstad, Niels Oliver Nagel, Junhui Hu, Per Kristian Rørstad. (2023). The location and capacity-dependent price impacts of biofuel production and its effect on the forest industry. *Silva Fennica vol. 57 no. 1 article id 23001*. <https://doi.org/10.14214/sf.23001>

Aleksi Nirhamo, Juha Pykälä, Kimmo Jääskeläinen, Jari Kouki. (2023). Habitat associations of red-listed epiphytic lichens in Finland. *Silva Fennica vol. 57 no. 1 article id 22019*. <https://doi.org/10.14214/sf.22019>

Nea Kuusinen, Arne Hovi, Miina Rautiainen. (2023). Estimation of boreal forest floor lichen cover using hyperspectral airborne and field data. *Silva Fennica vol. 57 no. 1 article id 22014*. <https://doi.org/10.14214/sf.22014>

Semo Mogeia, Alberto A. Manhiça, Andrade F. Egas. (2023). Wood ash content variation in *Eucalyptus grandis* clones in Mozambique. *Silva Fennica vol. 57 no. 1 article id 10767*. <https://doi.org/10.14214/sf.10767>

Oiva Hiltunen, Ville Hallikainen, Teijo Palander. (2023). Analysing the groundwater level and its determinants in a drained peatland forest: a case study in South Lapland, Finland. *Silva Fennica vol. 57 no. 1 article id 10752*. <https://doi.org/10.14214/sf.10752>

Antti-Jussi Lindroos, Hannu Ilvesniemi. (2023). Weathering rates of Ca and Mg related to granitic and gabbro mineralogy in boreal forest soils and the effect of mechanical soil disturbance on weathering release. *Silva Fennica vol. 57 no. 1 article id 10648*. <https://doi.org/10.14214/sf.10648>

Category: Review article

Felipe de Miguel-Díez, Thomas Purfürst, Mauricio Acuna, Eduardo Tolosana-Esteban, Tobias Cremer. (2023). Estimation of conversion factors for wood stacks in landings and their influencing parameters: a comprehensive literature review for America and Europe. *Silva Fennica vol. 57 no. 1 article id 22018*. <https://doi.org/10.14214/sf.22018>

Pavel Škvor, Martin Jankovský, Pavel Natov, Jíří Dvořák. (2023). Evaluation of stress loading for logging truck drivers by monitoring changes in muscle tension during a work shift. *Silva Fennica vol. 57 no. 1 article id 10709*. <https://doi.org/10.14214/sf.10709>

Silva Fennica vol. 57 no. 2, 2023*Category: Editorial*

Anna Lintunen. (2023). Passion for science. *Silva Fennica* vol. 57 no. 2 article id 23043. <https://doi.org/10.14214/sf.23043>

Category: Research article

Victor F. Strîmbu, Tron Eid, Terje Gobakken. (2023). A stand level scenario model for the Norwegian forestry – a case study on forest management under climate change. *Silva Fennica* vol. 57 no. 2 article id 23019. <https://doi.org/10.14214/sf.23019>

Jari Vauhkonen, Juho Matala, Ari Nikula. (2023). Future browsing damage in seedling stands according to projected forest resources and moose population density. *Silva Fennica* vol. 57 no. 2 article id 23012. <https://doi.org/10.14214/sf.23012>

Eelis Halme, Matti Mõttus. (2023). Improved parametrisation of a physically-based forest reflectance model for retrieval of boreal forest structural properties. *Silva Fennica* vol. 57 no. 2 article id 22028. <https://doi.org/10.14214/sf.22028>

Timo Saksa, Jari Miina, Olli Luukkonen. (2023). Uprooting as a pre-commercial thinning operation in young Norway spruce stands. *Silva Fennica* vol. 57 no. 2 article id 22027. <https://doi.org/10.14214/sf.22027>

Annika Kangas, Mari Myllymäki, Lauri Mehtätalo. (2023). Understanding uncertainty in forest resources maps. *Silva Fennica* vol. 57 no. 2 article id 22026. <https://doi.org/10.14214/sf.22026>

Bodil Häggström, Reimo Lutter, Tomas Lundmark, Fredrik Sjödin, Annika Nordin. (2023). Effect of arginine-phosphate addition on early survival and growth of Scots pine, Norway spruce and silver birch. *Silva Fennica* vol. 57 no. 2 article id 22013. <https://doi.org/10.14214/sf.22013>

Sabiha Acer, Zeynel Arslangundoğdu, Asko Lehtijärvi. (2023). The occurrence and pathogenicity of fungi associated with *Orthotomicus erosus* on *Pinus brutia* in the Southern Marmara, Türkiye. *Silva Fennica* vol. 57 no. 2 article id 10764. <https://doi.org/10.14214/sf.10764>

Category: Research note

Yrjö Nuutinen, Jari Miina. (2023). Effect of boom corridor and selective thinning on the post-treatment growth of young Scots pine and birch stands. *Silva Fennica* vol. 57 no. 2 article id 23017. <https://doi.org/10.14214/sf.23017>

Silva Fennica vol. 57 no. 3, 2023*Category: Editorial*

Christian Kanzian. (2023). Are productivity studies in forest operations old fashioned and no more publishable? *Silva Fennica* vol. 57 no. 3 article id 23074. <https://doi.org/10.14214/sf.23074>

Category: Research article

Stephan Böhm, Peter Baier, Thomas Kirisits, Christian Kanzian. (2023). Blue-stain development on Norway spruce logs under alpine conditions. *Silva Fennica* vol. 57 no. 3 article id 23054. <https://doi.org/10.14214/sf.23054>

Jānis Liepiņš, Ieva Jaunslaviete, Kaspars Liepiņš, Līga Jansone, Roberts Matisons, Andis Lazdiņš, Āris Jansons. (2023). Effect of stem rot on wood basic density, carbon, and nitrogen content of living deciduous trees in hemiboreal forests. *Silva Fennica* vol. 57 no. 3 article id 23040. <https://doi.org/10.14214/sf.23040>

Anu Laakkonen, Katri Rusanen, Teppo Hujala, Mika Gabrielsson, Jouni Pykäläinen. (2023). Implications of the sustainability transition on the industry value creation logic – case of Finnish pulp and paper industry. *Silva Fennica* vol. 57 no. 3 article id 23024. <https://doi.org/10.14214/sf.23024>

Lennart Noordermeer, Hans Ole Ørka, Terje Gobakken. (2023). Imputing stem frequency distributions using harvester and airborne laser scanner data: a comparison of inventory approaches. *Silva Fennica* vol. 57 no. 3 article id 23023. <https://doi.org/10.14214/sf.23023>

- Virpi Stenman, Annika Kangas, Markus Holopainen. (2023). Upper stem diameter and volume prediction strategies in the National Forest Inventory of Finland. *Silva Fennica* vol. 57 no. 3 article id 23021. <https://doi.org/10.14214/sf.23021>
- Abubakari H. Munna, Nyambilila A. Amuri, Proches Hieronimo, Dino A. Woiso. (2023). Modelling ecological niches of *Sclerocarya birrea* subspecies in Tanzania under the current and future climates. *Silva Fennica* vol. 57 no. 3 article id 23009. <https://doi.org/10.14214/sf.23009>
- Per Nordin, Erika Olofsson, Karin Hjelm. (2023). Within-site adaptation: growth and mortality of Norway spruce, Scots pine and silver birch seedlings in different planting positions across a soil moisture gradient. *Silva Fennica* vol. 57 no. 3 article id 23004. <https://doi.org/10.14214/sf.23004>
- Olli-Pekka Tikkanen, Ilari Lehtonen. (2023). Changing climatic drivers of European spruce bark beetle outbreaks: a comparison of locations around the Northern Baltic Sea. *Silva Fennica* vol. 57 no. 3 article id 23003. <https://doi.org/10.14214/sf.23003>

Category: Research note

- Michael M. Müller, Leena Hamberg, Martti Varama. (2023). Palatability of Norway spruce needles infected with *Lophodermium piceae* to larvae of two sawfly species. *Silva Fennica* vol. 57 no. 3 article id 23026. <https://doi.org/10.14214/sf.23026>

Category: Discussion article

- Back Tomas Ersson, Linnea Hansson, Jussi Manner, Per Sandström, Johan Sonesson. (2023). Forest management in northern Fennoscandia: the need for solutions that mitigate conflicts during forest regeneration and increase the use of continuous cover forestry. *Silva Fennica* vol. 57 no. 3 article id 23053. <https://doi.org/10.14214/sf.23053>
- Anu Lähtenmäki-Uutela, Salla Rantala, Brent Swallow, Heidi Lehtiniemi, Tuomas Pohjola, Riikka Paloniemi. (2023). Increasing access to forest data for enhancing forest benefits to all. *Silva Fennica* vol. 57 no. 3 article id 23034. <https://doi.org/10.14214/sf.23034>

METSÄTIETEEN AIKAKAUSKIRJA

<https://www.metsatieteenaikakauskirja.fi>

2023

Tutkimusartikkeli 

- Mika Nieminen, Timo Pukkala, Leena Stenberg, Sakari Sarkkola, Aleksi Vihonen, Annukka Valkeapää. (2023). Jatkuvan kasvatuksen ja tasaikäismetsätalouden vaikutus metsäisten valuma-alueiden vesistökuormitukseen Suomessa. *Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2023* artikkeli 22001. <https://doi.org/10.14214/ma.22001>
- Olli Salminen, Saija Kuusela, Pekka Punttila, Kimmo Syrjänen. (2023). Luonnonhoidon ja lisäsuojelun vaikutukset metsien monimuotoisuudelle tärkeisiin rakennepiirteisiin ja puuntuotannon mahdollisuuksiin. *Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2023* artikkeli 10721. <https://doi.org/10.14214/ma.10721>

Tieteen tori

- Riikka Püspanen, Jiri Pyörälä, Sauli Valkonen. (2023). Puuaineen ominaisuudet ja puun laatu eri-ikäiskausikoissa – tutkimusten yhteenveto. *Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2023* artikkeli 23005. <https://doi.org/10.14214/ma.23005>
- Liisa Ukonmaanaho, Katriina Soini. (2023). Luontopohjaiset ratkaisut metsätalouden aiheuttaman vesistökuormituksen vähentämisessä asiantuntijoiden näkökulmasta. *Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2023* artikkeli 23003. <https://doi.org/10.14214/ma.23003>

Tutkimuseloste

Antti-Jussi Lindroos, Hannu Ilvesniemi. (2023). Metsämaan kalsiumin ja magnesiumin rapautumisnopeus graniitista ja gabrosta koostuvilla kivennäismailla sekä maan muokkauksen vaikutus rapautumiseen.

Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2023 artikkeli 23007. <https://doi.org/10.14214/ma.23007>

Anu Laakkonen, Teppo Hujala, Jouni Pykäläinen. (2023). Suomen sellu- ja paperiteollisuuden liiketoimintaverkoston kehittyminen. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2023 artikkeli 23001.

<https://doi.org/10.14214/ma.23001>

Kirjallisuutta

Nuutti Kiljunen. (2023). Eri-ikäismetsätaloutta rautalangasta vääntäen. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2023 artikkeli 23008. <https://doi.org/10.14214/ma.23008>

DISSERTATIONES FORESTALES

<https://www.dissertationesforestales.fi>

335. Yu Tang. (2023). Unravelling $\delta^{13}\text{C}$ signal in Scots pine trees for climate change and tree physiology studies. <https://doi.org/10.14214/df.335>
336. Hanna Haavikko. (2023). Improving the energy efficiency of wood harvesting in Finland. <https://doi.org/10.14214/df.336>
337. Xiaoqian Xu. (2023). Land-use patterns of energy crops in the agricultural landscape. <https://doi.org/10.14214/df.337>
338. Päivi Luoma. (2023). The role and value of data in advancing environmental sustainability with empirical evidence from tissue and textile businesses. <https://doi.org/10.14214/df.338>
339. Piia Ikonen. (2023). Conditions for cooperative forest management on Capercaillie (Tetrao urogallus L.) lekking sites in Finland. <https://doi.org/10.14214/df.339>
340. Anu Laakkonen. (2023). On the reconfiguring value creation logic and networks of the forest sector in a changing business environment. <https://doi.org/10.14214/df.340>
341. Elham Kakaei Lafdani. (2023). Biochar as a water protection tool in peatland forestry – nutrient recovery from runoff water. <https://doi.org/10.14214/df.341>
342. Salla Tenhovirta. (2023). Aerobic methane emissions from the shoots of Scots pine. <https://doi.org/10.14214/df.342>
343. Einar Heinaro. (2023). Detecting individual dead trees using airborne laser scanning. <https://doi.org/10.14214/df.343>
344. Päivi Pelli. (2023). Service trends and the forest-based sector – an analysis of wood construction, the bioeconomy and evolving product service systems. <https://doi.org/10.14214/df.344>
345. Iñaki Urzainki. (2023). Process-based ecosystem models to support management of drained peatland forests. <https://doi.org/10.14214/df.345>
346. Dmitrii Lepilin. (2023). Impacts of thinning activities on boreal peatland forests. <https://doi.org/10.14214/df.346>
347. Muhammad Mohsin. (2023). Phytoremediation of potentially toxic elements and rare earth elements by perennial plants in floating wetlands. <https://doi.org/10.14214/df.347>

4 TILAISUUKSIEN OHJELMAT

METSÄTIEDEIDEN PÄIVÄ 25.10.2023 ”ILMASTONMUUTOS JA METSÄT”

Esitysten nauhoitteet löytyvät sivulta:

<https://metsatiede.org/metsatieteen-paiva/ilmastonmuutos-metsassa/>

Yhteiskokous 9.00 – 12.00

9.00 - 9.10 Metsätieteiden päivän avaus

*varapuheenjohtaja Liisa Tyrväinen; Suomen
Metsätieteellinen Seura*

9.10 - 9.30	Metsäluonnon monimuotoisuus muuttuvassa ilmastossa	<i>vanhempi tutkija Liisa Kulmala; Ilmatieteen laitos</i>
9.30 - 9.50	Metsänhoito muuttuvassa ilmastossa	<i>erikoistutkija Saija Huuskonen; Luonnonvarakeskus</i>
9.50 - 10.10	Metsäpolitiikan kehityskaaret	<i>tutkimusprofessori Jussi Uusivuori, Luonnonvarakeskus</i>
10.10 - 10.40	Kahvitauko	
10.40 - 11.00	Metsien hyödyntäminen ja ilmastopolitiikka	<i>Ilmastoratkaisujen yksikönjohtaja Jyri Seppälä; Suomen ympäristökeskus</i>
11.00 - 11.20	Metsäbitalouden tarjoamien ilmastoratkaisujen rajat	<i>tutkimusylijohtaja Antti Asikainen; Luonnonvarakeskus</i>
11.20 - 12.00	Yleiskeskustelu	<i>Aamupäivän puhujat</i>

Iltapäivän rinnakkaiskokoukset 13.15 – 16.00

Hiilensidonnan ja monimuotoisuuden turvaamisen synergiset ratkaisut Suomen metsissä

Metsäbiologian kerho

13.15-13.45	The perceived trade-off between climate mitigation and biodiversity in boreal forests	<i><u>Bengt-Gunnar Jonsson</u>; Mid Sweden University</i>
13.45-14.05	Luonnon monimuotoisuuden ja ilmastomuutoksen hillinnän yhteishyödyt borealisissa metsissä	<i><u>Heini Kujala</u>¹, <u>Ninni Mikkonen</u>^{2,3}, <u>Risto K. Heikkinen</u>², <u>Francesco Minunno</u>³, <u>Virpi Junttila</u>², <u>Annikki Mäkelä</u>³, <u>Niko Leikola</u>², <u>Raimo Virkkala</u>², <u>Atte Moilanen</u>^{1,3}; ¹Luonnontieteellinen keskusmuseo, ²Suomen ympäristökeskus, ³Helsingin yliopisto</i>
14.05-14.30	Ennakoida vai säästää? – Metsätuho- ja ennakoivan metsänhoidon ja ilmastomuutoksen hillintää painottavan metsänhoidon vaikutus metsien hiilensidontaan, ekosysteemipalveluihin ja monimuotoisuuteen muuttuvassa ilmastossa	<i><u>Anna Repo</u>¹, <u>Katharina Albrich</u>¹, <u>Juha Aalto</u>², <u>Ilari Lehtonen</u>², <u>Aapo Jantunen</u>¹, <u>Juha Honkaniemi</u>¹; ¹Luonnonvarakeskus, ²Ilmatieteen laitos</i>
15.00-15.20	Metsänhoitotoimien ja hakkuutaso vaikutus metsien hiilensidontaan ja monimuotoisuuteen	<i><u>Annikki Mäkelä</u>¹, <u>Francesco Minunno</u>¹, <u>Heini Kujala</u>¹, <u>Anna-Kaisa Kosenius</u>¹, <u>Risto K. Heikkinen</u>², <u>Virpi Junttila</u>², <u>Mikko Peltoniemi</u>³, <u>Martin Forsius</u>²; ¹Helsingin yliopisto, ²Suomen ympäristökeskus, ³Luonnonvarakeskus</i>
15.20-15.40	Vanhoiden metsien hiilensidonta ja sen yhteydet uhanalaisten jäkälien lajirunsauteen	<i><u>Anu Aakujärvi</u>¹, <u>Aleksi Nirhamo</u>², <u>Risto K. Heikkinen</u>¹, <u>Juha Pykälä</u>¹, <u>Otto Saikkonen</u>³, <u>Timothy Green</u>⁴, <u>Mikko Peltoniemi</u>³, <u>Aleksi Lehtonen</u>⁵, <u>Annikki Mäkelä</u>³; ¹Suomen ympäristökeskus, ²Itä-Suomen yliopisto, ³Helsingin yliopisto, ⁴Edinburghin yliopisto, ⁵Luonnonvarakeskus</i>
15.40-16.00	Onnistuuko puuntuotannon, biodiversiteetin ja hiilen maksimointi samassa metsikössä?	<i><u>Markku Larjavaara</u>; Helsingin yliopisto</i>

Ilmastonmuutos metsässä – taloustieteen näkökulmia

Metsäekonomistiklubi

13.15-13.40	Twenty years of Nordic Forest Governance: Key Informants perspectives on Policy changes, Trends, and Future Implications	<i><u>Ayonghe A. Nebasifu</u>, <u>Niina M. Pietarinen</u>, <u>Teemu Harrinkari</u>, <u>Hanna Ekström</u>, <u>Alexia Fridén</u>, <u>Huntley Brownell</u>, <u>Maria Brockhaus</u>, <u>Nils Droste</u>, <u>Dalia D'Amato</u>; University of Helsinki</i>
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

13.40-14.05	Metsänomistajien suhtautuminen ilmastomuutoksen aiheuttamiin metsätuho-riskeihin – Onko riskikäsityksillä yhteys halukkuuteen liittyä vapaaehtoiisiin hiilikorvausjärjestelmiin?	<i>Emmi Haltia, Jussi Leppänen, Jussi Lintunen, Mikko Peltoniemi, Esa-Jussi Viitala; Luonnonvarakeskus</i>
14.05-14.30	Vapaaehtoiset hiilimarkkinat maankäyttösektorilla - kehitys, kysyntä ja toimenpiteet Suomessa	<i>Jani Laturi¹, Laura Aalto¹, Sari Forsman-Hugg¹, Paula Horne¹, Anna Laine², Pekka Kinnunen¹, Olli Korbonen¹, Päivi Kujala¹, Kirsi Noro¹, Iris Mäntylä², Matti Valonen¹; ¹Pellervon taloustutkimus, ²Gaia Consulting Oy</i>
15.00-15.25	Puunkäytön substituutiovaikutukset - arvauksista empiriaan	<i>Elias Hurmekoski; Helsingin yliopisto</i>
15.25-15.50	Sopeutuminen joen veden lämpötilan nousuun käyttämällä metsäisiä puskureita	<i>Markku Ollikainen¹, Matti Hyvärinen², Sanna Löjtönen¹, Katherine Y. Zipp³; ¹Helsingin Yliopisto, ²Luonnonvarakeskus, ³Penn State University</i>
15.50-16.00	Yleiskeskustelu	

Toimivat metsänhoitomenetelmät tulevaisuudessa

Metsänhoitoklubi

13.15-13.40	Uudistavan metsätalouden konsepti muuttuvassa ilmastossa	<i>Timo Lebesvirta; Metsä Group</i>
13.40-14.05	Jäytääkö juurikäpää? Hakkuukonetiedosta riskien tunnistamiseen ja kustannustehokkaaseen metsänuudistamiseen	<i>Mikko Peltoniemi; Luonnonvarakeskus</i>
14.05-14.30	Erilaisten metsänkäsittelyvaihtoehtojen vaikutusten mallinnus Motti- ja SUSI-malleilla – yhteistarkastelussa hiilensidonta, monimuotoisuus ja ravinnekuormat	<i>Aura Salmivaara¹, Leena Stenberg¹, Soili Haikarainen¹, Petteri Vanninen¹, Jari Hynynen¹, Heikki Tuomenvirta², Liisa Ukonmaanaho¹; ¹Luonnonvarakeskus, ²Ilmatieteen laitos</i>
15.00-15.20	Modelling disturbances under even- and uneven-aged forest management	<i>Katharina Albrich, Juha Honkaniemi; Luonnonvarakeskus</i>
15.20-15.40	Yksityisten metsänomistajien kokemuksia vieraampien puulajien viljelystä	<i>Raito Paananen, Minna Luoto; Suomen metsäkeskus</i>
15.40-16.00	Avoin metsävara- ja luontotieto tukemaan metsänuudistamisen suunnittelua	<i>Karri Uotila, Jari Miina, Aura Salmivaara, Saija Huuskonen; Luonnonvarakeskus</i>

Ilmastonmuuttajat metsässä

Metsäsuhdeklubi

13.15-14.30	Ilmastonmuuttajien metsäpuheet ja politiikat	<i>Puheenjohtaja Maija Halonen; Itä-Suomen yliopisto</i>
13.15-13.20	Avaussanat	
13.20-13.35	From modern forest talk to climate talk: Nuancing ideas of modernity with local knowledge in a forest-dependent community	<i>Eeva Berglund; Aalto-yliopisto</i>
13.35-13.50	Puun tuotannosta hiilen sidontaan? Sidosryhmien suhtautuminen ilmastotavoitteisiin metsäpolitiikan keinoin	<i>Annika Lonkila, Anna Ott, Samuli Pitzén, Terhi Arola, Suvi Huttunen; Suomen ympäristökeskus</i>
13.50-14.05	Agrometsätalous metsätalouden ja maatalouden risteyspisteessä ilmastomuutoksen aikana: metsäsuhteita suomalaisissa politiikkadiskursseissa	<i>Tanja Kähkönen, Michael den Herder; European Forest Institute</i>
14.05-14.30	Keskustelu	

15.00-16.00	Ilmastonmuuttajien metsä- ja puusuhteita	<i>Pubeenjohtaja Harri Süskonen; Itä-Suomen yliopisto</i>
15.00-15.15	Oikeudenmukainen ja ilmastoviisas metsien käyttö: kokemuksia Lapin metsäraadista	<i><u>Katriina Soini</u>¹, Jaana Sorvali¹, Katariina Kulha²; ¹Luonnonvarakeskus, ²Turun yliopisto</i>
15.15-15.30	Luontokadon juurisyyt Suomen metsissä ja metsäsuhteessa: Alustavaa analyysia	<i><u>Kaisa K. Vainio</u>¹, Aino Korrensalo^{1,2}, Tuomo Takala¹, Aleksi Räsänen², Karoliina Lummaa^{3,4}, Eeva-Stiina Tuittila¹; ¹Itä-Suomen yliopisto, ²Luonnonvarakeskus, ³Turun yliopisto, ⁴BIOS Tutkimusyksikkö</i>
15.30-15.45	Elvyttävät kokemukset ja ilmastonmuutos metsissä	<i><u>Miia Heikkilä</u>; Aalto-yliopisto</i>
15.45-16.00	Keskustelu	

Epävarmuuksien sekä luonnonilmiöiden vaihtelun huomiointi ja mallintaminen metsien kehityksen simuloinnissa

Taksaattoriklubi

13.15-13.35	Mallinnuksen epävarmuuksien vaikutusten ja lähteiden arviointi metsäekosysteemin hiilitaseen alueellisissa projektoissa	<i><u>Virpi Junntila</u>¹, Francesco Minunno², Mikko Peltoniemi³, Martin Forsius¹, Anu Aekjärvi¹, Paavo Ojanen², Annikki Mäkelä²; ¹Suomen ympäristökeskus, ²Helsingin yliopisto, ³Luonnonvarakeskus</i>
13.35-13.55	NORSIM: a Nordic forest growth simulator for continuous cover forestry and climate change	<i><u>Simone Bianchi</u>¹, Emma Holmström², Saija Huuskonen¹, Kari Korhonen¹, Christian Kuehne³, Kobra Maleki³, Urban Nilsson², Johannes Schumacher³, Jari Hynynen³; ¹Natural Resources Institute Finland, ²Swedish University of Agricultural Sciences, ³Norwegian Institute of Bioeconomy Research</i>
13.55-14.15	Bayes-lähestymistapa metsän kehityksen ennustamiseen ja siihen liittyvän epävarmuuden arviointiin	<i><u>Mikko Kuronen</u>¹, Mari Myllymäki¹, Simone Bianchi¹, Arne Pommerening², Lauri Mehtätalo¹; ¹Luonnonvarakeskus, ²Swedish University of Agricultural Sciences SLU</i>
14.15-14.30	Aikaa kysymyksille ja keskustelulle	
15.00-15.20	Bioottisten tuhonaiheuttajien ja niiden välisten yhdysvaikutusten mallintaminen muuttuvassa ilmastossa	<i><u>Juha Honkaniemi</u>¹, Katharina Albrich¹, Winslow Hansen², Katherine Hayes², Werner Rammer³, Rupert Seidl³; ¹Luonnonvarakeskus, ²Cary Institute of Ecosystem Studies, USA, ³Technische Universität München, Saksa</i>
15.20-15.40	Outbreak probabilities of macro-moth species in warming high latitudes	<i><u>Anna Suuronen</u>¹, Kristin Böttcher¹, Stefan Fronzek¹, Ida-Maria Huikkonen¹, Matthew Nielsen², Sami Kivelä², Juha Pöyry¹; Finnish Environment Institute, ²University of Oulu</i>
15.40-16.00	Loppukeskustelu ja yhteenveto	

Ilmastonmuutos haastaa puunhankintaamme

Teknologiklubi

13.15-13.35	Miten ilmastonmuutos näkyy nyt ja tulevaisuudessa puunhankinnassa?	<i><u>Juha Rantala</u>; Metsä Group</i>
13.35-13.50	Uudistuvat metsänhoidon suositusten harvennusmallit	<i><u>Petri Latva-Käyrä</u>, Kalle Vanhatalo, Henry Schneider, Varpu Kuutti; Tapio Oy</i>

13.50-14.05	Kuusivaltaisten juurikäävän saastuttamien metsiköiden uudistamisen optimointi	<i>Eero Holmström¹, Juba Honkaniemi¹, Anssi Abtikoski¹, Jarkko Hantula¹, Tuula Piri¹, Juba Heikkinen¹, Henna Höglund², Tapio Räsänen³, Juba-Antti Sorsa³, Kirsi Riekkö³, Mikko Peltoniemi¹; ¹ Luonnonvarakeskus, ² Suomen metsäkeskus, ³ Metsäteho Oy</i>
14.05-14.20	Miten opettaa ilmastokestävää puunkorjuuta simulaattorilla?	<i>Janne Ruokonen¹, Jori Uusitalo², Omid Abdi², Ville Laamanen², Veli-Pekka Kivinen²; ¹ Tampereen seudun ammattiopisto, ² Helsingin yliopisto</i>
14.20-14.30	Keskustelu	
15.00-15.15	CLT-levyjen käyttö kantavuuden parantamisessa pehmeiden maiden puunkorjuussa	<i>Jari Lindblad; Luonnonvarakeskus</i>
15.15-15.30	Biokaasupuutavara-auto vähentää kasvihuonekaasupäästöjä ainespuun kaukokuljetuksessa: Ennakkotuloksia seurantatutkimuksesta	<i>Sami Huuskonen¹, Jouni Karjalainen², Pasi Eskola³, Kalle Kärhä¹; ¹ Itä-Suomen yliopisto, ² Metsähallitus Metsätalous Oy, ³ Kuljetusliike Eskola Oy</i>
15.30-15.45	Puukuljetusten päästöjen vähentämiskeinot	<i>Pirjo Venäläinen, Markus Strandström, Asko Poikela; Metsäteho Oy</i>
15.45-16.00	Keskustelu	

Iltatilaisuus 16.15 – 17.00

Suomen Metsätieteellisen Seuran huomionsoitusten jako
Taksaattoriklubin huomionsoitusten jako

Buffet, Ravintola Ladonlukko 17.15 – 20.00

FAIR OPENING OF RESEARCH DATA

A hybrid seminar organised by the Finnish Society of Forest Science

Place: Viikki Campus of the University Helsinki, Lecture Room 108 of the Forest Sciences' Building (Metsätieteiden talo)

Remote: Zoom webinar only by preregistration

Time: 22 August 2023, 13:00 – 16:00

Recordings may be accessed at: <https://metsatiede.org/en/uncategorized-en/fair-opening-of-research-data/>

13:00-13:10	Opening of the seminar: What is FAIR data?	<i>Managing Editor Pekka Nygren, Finnish Society of Forest Science</i>
13:10-13:25	Benefits of open data for the scientist who opens	<i>Professor Timo Vesala, University of Helsinki</i>
13:25-13:55	F - Findable	<i>Information Specialist Juuso Marttila, University of Jyväskylä</i>
13:55-14:25	A - Accessible	<i>Senior Scientist Matti Katila, Natural Resources Institute Finland</i>
14:25-14:50	C - Coffee break	
14:50-15:20	I - Interoperable	<i>Research Data Management Specialist Hanna Koivula, CSC - IT Center for Science</i>
15:20-15:50	R - Reusable	<i>University Researcher Pasi Kolari, University of Helsinki</i>
15:50-16:00	Closing remarks	<i>Pekka Nygren</i>

5 TIETEENALAKERHOJEN TOIMINTAA

METSÄBIOLOGIAN KERHO

Metsäbiologian kerhon vuosikokousseminaari 24.1.2023

Asiantuntija-alustukset olivat seuraavista teemoista:

- *Kaisa Junninen, Metsähallitus*; Ehkä kaikki palaa ennalleen - 30 vuotta ennallistamista suojelualueiden metsissä
- *Olli Ojala, Ympäristöministeriö*; Katsaus EU:n ennallistamisasetukseen
- *Esa Pynnönen, Ympäristöministeriö*; METSO-ohjelman tilannekatsaus: näkemyksiä vapaaehtoisen suojelun onnistumisista ja tulevaisuuden haasteista
- *Mikko Peltö-Arvo, Helsingin yliopisto*; Luontaiset viholliset: Ympäristöystävällinen työkalu kirjanpainajan (*Ips typographus* L.) aiheuttamien ongelmien hallintaan?
- *Timo Kuuluvainen, Helsingin yliopisto*; Onko luonnonläheinen metsänhoito ennallistamista?

Metsäbiologian kerhon kevätaspektiretkeily 9.5.2023

Metsäbiologian kerhon perinteisessä Kevätaspektiretkeilyssä tutustuttiin lehtometsiin, niiden lajistoon ja merkitykseen osana monimuotoisuuden turvaamista. Retkeily järjestettiin tiistaina 9.5.2023 ja se suuntautui kolmeen pääkaupunkiseudun lehtokohteeseen: Träskändaan, Herukkapurolle ja Pitkäkoskelle. Retkeilyllä oli 57 osallistujaa. Retkeilyn aikana kuultiin esitykset:

- *Juha Siitonen, Luonnonvarakeskus*; Lehtojen puulajit ja niiden seuralaiset
- *Tea von Bonsdorff, Luonnontieteellinen keskusmuseo*; Lehtojen sienet ja kuusettuminen
- *Hannes Pasanen, Itä-Suomen yliopisto*; Lehtojen häiriödynamiikka
- *Aulikki Alanen, LuTU-verkko*; Lehtojen ennallistaminen
- *Jukka Ruutinen, Suomen metsäkeskus*; Talousmetsälehtojen hoito
- *Tiina Saukkonen, Helsingin kaupunki*; Lehtojen suojelu ja monikäyttö Helsingissä
- *Tiina Peippo, Espoon kaupunki*; Träskändan lehtojen luonnonhoito

METSÄEKONOMISTIKLUBI

Suomen energiaekonomistien ja Metsäekonomistiklubin seminaari

Aika: 21.3.2023 kello 16.15–18.30

Paikka: Tilastokeskus, nh. Varianssi (Työpajankatu 13) ja Teams

Ohjelma

- | | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.15 – 16.30 | Tarjoilu |
| 16.30 – 16.35 | <i>Anna Sahari, SEE</i> ; Avaus |
| 16.35 – 17.50 | Alustukset, puheenjohtajana Anna Sahari |
| 16.35 – 16.50 | <i>Aleksi Lehtonen, Luonnonvarakeskus</i> ; Puun riittävyys – uusimmat tiedot kasvusta ja hakkuista ja vaikutukset vertailutasoon |
| 16.50 – 17.05 | <i>Jussi Leppänen, Luonnonvarakeskus</i> ; Kysynnän ja tarjonnan haasteet puumarkkinoilla |
| 17.05 – 17.20 | <i>Jenni Patronen, AFRY</i> ; Kotimaisten polttoaineiden käyttömäärät vuoteen 2028 |
| 17.20 – 17.35 | <i>Jari Kostama, Energiateollisuus ry</i> ; Puuperäisten polttoaineiden kysyntään ja tarjontaan vaikuttavia tekijöitä |
| 17.35 – 17.50 | <i>Aapo Rautiainen, Ilmatieteen laitos</i> ; Miten metsien käyttöä tulisi ohjata ilmastonäkökulmasta |
| 17.50 – 18.30 | Paneelikeskustelu, yleiskysymykset ja kommentit
Panelistit: Alustajat
Paneelin vetäjä: Sampo Pihlainen, Metsäekonomistiklubi |

METSÄNHÖITOKLUBI

Vuosikokousseminaari ”Kuusen kasvatus”

Aika: 8.2.2023 kello 14.00 – 16.30

Paikka: Suonenjoki

Ohjelma:

14.00 – 14.15	<i>Leena Finér, Katri Himanen</i> , Suonenjoen yksikön puolesta; Avaus
14.15 – 14.45	<i>Saija Huuskonen</i> ym.; Kuusikoiden kasvatus muuttuvassa ilmastossa
14.45 – 15.10	<i>Karri Uotila</i> , Kuusen uudistaminen
15.10 – 15.40	Kahvi
15.40 – 16.05	<i>Jaana Luoranen</i> , Kuusen taimien abioottiset tuhoriskit
16.05 – 16.30	<i>Tiina Ylioja</i> , Ajankohtaista kuuseen kohdistuvista tuhoriskeistä
16.30 – 16.45	<i>Minna Kivimäenpää</i> , Stressitutkimuskentän esittely

Kevätretken ohjelma**Tiistai 23.5.2023**

Lähtövaihtoehto 1: kello 8.00 Helsinki, Viikin laitokset, A-talo

Lähtövaihtoehto 2: kello 8.30 Helsinki, Kiasma, Mannerheiminaukio 2

8.30 – 10.00	Ajo Helsinki – Fiskars
10.00 – 12.00	Metsäpäällikkö <i>Robert Lindholm</i> , <i>Fiskears Oyj Metsäosasto</i> ; Aktiivista tammen kasvatusta vuosisatoja
12.00 – 12.50	Lounas Fiskars – omakustanteinen
12.50 – 13.40	Ajo Fiskars – Solböle
13.40 – 15.30	Solbölen tutkimusmetsä - <i>Kaija Puputti, Luke</i> , Jalo- ja lehtipuiden kasvatuskokeet - Iltapäiväkahvi maastossa – mukaan ravintola Bakfickan
15.30 – 16.10	Ajo Solböle – Kalvdal
16.10 – 17.30	<i>Leena Yrjänä, Luke</i> ; Tammen siemenviljelmä https://www.ruokavirasto.fi/globalassets/kasvit/metsapuiden-siemenet-ja-taimet/perusaineisto/kayttoaluekartat/Hyvaksytyt-siemenviljelykset/sv479_fi.pdf
17.00 – 17.30	Ajo Kalvdal -Riilahti (Rilax)
17.30 – 18.30	<i>MH Mikael Aminoff</i> , Riilahden (Rilax) kartanon pyökkimetsät https://www.rilax.fi/
18.30 – 20.00	Illallinen Riilahti (Rilax)
20.00 – 20.50	Ajo Tammisaareen Yöpyminen Tammisaari, Motelli Marine

Keskiviikko 24.5.2023

7.00 – 8.00	Aamiainen Motelli Marinessa
8.00 – 8.45	Aamukävely Tammisaaren vanhassa kaupungissa oman suunnitelman ja tahdin mukaan Aamupäiväkävelyn vetäjä Mats Vikström
9.00	Ajo Motelli – Ramsholmen https://www.raasepori.fi/vapaa-aika/liikunta/ulkoilualueet/ramsholmen/
11.30 – 12.00	<i>Johnny Sved, Yrkesbögskolan Novia</i> ; ruotsinkielisen metsäopetuksen esittely
12.00 – 12.45	Lounas Novia - omakustanteinen
12.45 – 14.30	Lähtö Tammisaari – Helsinki (n. 1.30)
14.30	Paluu Helsinki, Kiasma, Mannerheiminaukio 2

METSÄSUHDEKLUBI

Scientific Coffee Human-Forest Relationships – kv. tutkimuskahvit

Tutkimuskahvit järjestettiin verkossa yhteistyössä Friedrich-Schiller yliopiston (Jena, Saksa) *Mentalities in Flux* (flumen) tutkimushankkeen kanssa. Toimintakauden 2023 aikana järjestettiin 4 tilaisuutta. Vuonna 2023 tapahtumiin osallistui yhteensä 85 henkilöä. Alustukset olivat seuraavat:

- 15.2.2023 *Peeter Vihma, Estonian University of Life Sciences*; Origins, peace negotiations and failures in Estonian “Forest War”
- 19.4.2023 *Maie Kiisel, University of Tartu, Estonia*; The resonance of macro challenges in forestry debate of Estonia (multi-level perspective approach)
- 4.10.2023 *Anna Ott, Finnish Environment Institute SYKE*; Sámi reindeer herders’ fight for preserving and renewing – An analysis of the conflict over forest in the Sámi homeland
- 22.11.2023 *Mónica Hernández Morcillo, Eberswald University, Germany*; A Regenerative Approach to Forestry: Insights from the Indigenous Culture Kogi

(Bio)diversity in the forest – contested forests, human practices, and future challenges, Scientific multidisciplinary workshop, 16.-17.05.2023 Jyväskylä, Finland

Tuesday 16.5.2023

- | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:00 – 12:15 | Welcome & introduction
Theme I Diverse forests |
| 12:15 – 13:00 | <i>Antti Majava, BIOS</i> ; Energy Transition and the Role of Forest Area in the Social Metabolism of Finland
Comment: <i>Mikko Mönkkönen, University of Jyväskylä</i> |
| 13:00 – 13:45 | <i>María Triviño, University of Jyväskylä</i> ; The effects of management and climate change on the future supply of forest ecosystem services
Comment: <i>Joona Lehtomäki, Ministry of Environment</i> |
| 13:45 – 13:55 | Break |
| 13:55 – 14:40 | Theme II Diverse human practices
<i>Sari Puustinen, Finland Futures Research Centre FFRC, University of Turku</i> ; Tracing the root causes of nature loss in a Finnish forest
Comment: <i>Tuulikki Halla, University of Eastern Finland</i> |
| 14:40 – 15:25 | <i>Eeva Berglund, Aalto University</i> ; The disposable, the sustainable and the real in tourist landscapes – some thoughts on nature tourism in Kainuu
Comment: <i>Tuomo Takala, University of Eastern Finland</i> |
| 15:25 – 15:45 | Coffee break |
| 15:45 – 16:30 | Joint keynote
<i>Katriina Hyvönen, JAMK, Institute of Rehabilitation & Katri Savolainen, University of Jyväskylä</i> ; Natural environment and mental health |
| 16:30 – 17:00 | Discussion |
| 18:00 | Networking dinner at own expense: Restaurant Sataman Viilu, Satamakatu 10, 40100 Jyväskylä |

Wednesday 17.5.2023

8:30 – 9:00	Keynote <i>Annukka Näyhä, University of Jyväskylä</i> ; Conflicts and power in Finnish forest discussion - Looking for ways forward
	Theme III Diverse challenges and futures
9:00 – 9:45	<i>Päivi Pelli, European Forest Institute (EFI)</i> ; Futures thinking and foresight frames – means and mechanisms of understanding the plurality of futures Comment: <i>Karoliina Lummaa, University of Turku</i>
9:45 – 10:30	<i>Sanna Hast, Reindeer Herders' Association</i> ; Re-imagining reconciliation in commercial forests Comment: <i>Jaana Laine, LUT University</i>
10:30 – 11:00	Discussion and Wrap up
11:00 – 12:00	Lunch
12:15 – 13:15	Wisdom Colloquium (open to public): <i>Jana Holz, Institute of Sociology, Friedrich Schiller-University Jena, Germany</i> ; Paradox relationships with forests in Central Finland - a critical discussion from a qualitative, sociological perspective
13:15 –	Networking coffee and tea

TAKSAATTORIKLUBI**Vuosikokousseminaari**

Aika: 28.3.2024 klo 9.30 – 11.30

Paikka: etäkokous Teams-ohjelmalla

Kirsi Riekkö ja Jukka Malinen, Metsäteho; Poistumakuviointi hakkuulaitteen sijaintitiedosta
Atte Sankkela ja Ismo Hippi, AFRY; Säästöpuiden ja tekopökkelöiden kartoitus drone ja LiDAR aineistoilla
Jussi Lappalainen, Suomen metsäkeskus; Maailmanluokan metsä- ja luontotiedon tuotantoa pilvessä

6 MYÖNNETYT APURAHAT**TUTKIMUSAPURAHAT**

- Wei He, 12 480 € A.K. Cajanderin rahastosta, Fine-root decomposition and its response to site nutrient regime in boreal peatland forests
- Atte Kumpu, 8 320 € Lauri ja Yrjö Ilvessalon tutkimusrahostosta, Maaperän hiili- ja typpivarasto luonnontilaisen kaltaisissa kuusikoissa Etelä- ja Itä-Suomessa
- Muhammad Kashif, 24 960 € Juhlarahastosta, Molecular interaction between Norway spruce and the root and butt rot pathogen *Heterobasidion* in the roots of mature trees
- Bijaya Neupane, 24 960 € Juhlarahastosta, Solutions to the human-wildlife conflict in the rural communities residing around protected areas and save livelihoods, using tropical lowlands (Terai) of Nepal as a case study

Yhteensä myönnetty 70 720 €, vuoden 2023 aikana käytetty 37 080 €**MATKA-APURAHAT**

- Iuliia Burdun, 1 350 € Helvi ja Viljo Holopaisen rahastosta, European Peatland Conference (Antwerp, Belgium) organised by Uni of Antwerp and EU Interreg project Care-Peat
- Vesa-Pekka Parkatti, 850 € Helvi ja Viljo Holopaisen rahastosta, 28th Annual Conference of the European Association of Environmental and Resource Economists, Cyprus, 26.6. – 1.7.2023

- Janne Rätty, 1 350 €, Werner Cajanuksen rahastosta, Silvilaser 2023 -konferenssi, Lontoo, 4. – 8.9.2023
- Salla Tenhovirta, 2 230 € Lauri ja Yrjö Ilvessalon tutkimusrahastosta, Japan Geoscience Union Meeting 2023, Chiba, Japan, 20. – 27.5.2023
- Tuomas Yrttimaa, 1 350 €, Werner Cajanuksen rahastosta, Silvilaser 2023 -konferenssi, Lontoo, 5. – 8.9.2023

Yhteensä myönnetty 7 130 €, käytetty 6 032,70 €

7 PALKINNOT PARHAISTA VUONNA 2022 VALMISTUNEISTA OPINNÄYTETÖISTÄ

- Lauri Männistö, 500 € Helvi ja Viljo Holopaisen rahastosta pro gradu -työstä ”Kuusi-koivu-sekametsätaimikoiden rakenne ja kehitys”
- Janne Viljakainen, 500 € Helvi ja Viljo Holopaisen rahastosta pro gradu -työstä ”Metsäkoneiden ajouraverkoston toteutustapojen luokittelu”

Yhteensä 1 000 €