

Vuosikertomus
Suomen Metsätieteellinen Seura ry
2019



110. toimintavuosi

Sisällysluettelo

Summary: Annual report of the Finnish Society of Forest Science 2019	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	6
1.7 Jäsenyydet muissa yhdistyksissä	6
1.8. Lähipiiritapahtumat	6
2. Julkaisutoiminta	7
2.1 Avoimuus, julkaisualusta ja toimitus	7
2.2 Silva Fennica	7
2.3 Metsätieteen Aikakauskirja	8
2.4 Dissertationes Forestales	9
3. Kokoukset ja muut tilaisuudet	9
3.1 Jäsenkokoukset	9
3.2 Metsätieteen päivä 2019	9
3.3 Seuran 110-vuotisjuhla 10.5.2019	11
3.4 Toiminta IUFRO:n piirissä	11
3.5 Muut tilaisuudet	12
3.6 Tieteenalakerhojen toiminta	13
4. Apurahat, palkinnot ja huomionosoitukset	14
5. Talous	14
Litteet Suomen Metsätieteellinen Seura ry:n toimintakertomukseen vuodelta 2018	16
1. Hallituksen jäsenten osallistuminen hallituksen kokouksiin	16
2. Silva Fennican Editorial Board	
3. Julkaisut	16
4. Tilaisuuksien ohjelmat	22
5. Tieteenalakerhojen toimintaa	24
6. Myönnettyt apurahat	27
7. Palkinnot parhaista vuonna 2018 hyväksytyistä opinnäytetöistä	28
8. Huomionosoitukset	28

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 2019

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.* 500 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 2019. The Chair of the Board was Prof. Miina Rautiainen from Aalto University. The officers of The Society were two Editors-in-Chief, Editor, Executive Manager, and Treasurer. The number of full members increased by nine persons from the previous year and the number of supporting members remained the same. The Society has five 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 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 first year. Six international Subject Editors managed the manuscript review process of *Silva Fennica*. Editorial Boards of both journals were reorganised at the beginning of the year. Articles published in the journals are immediately open with CC BY-SA 4.0 licence (Attribution-ShareAlike 4.0 International).

In 2019, *Silva Fennica* published four issues, which comprised 32 peer-reviewed articles and 4 editorials. Eighty-one manuscripts were submitted to the journal (one more than in 2018) and the rejection rate was 40 %. The website of *Silva Fennica* had on average 3,354 monthly visits (+22.5 % from the previous year) from 169 countries. *Metsätieteen aikakauskirja* published 21 articles, five of which were peer-reviewed scientific articles. The website of the journal had on average 737 monthly visits (+48.6 %).

The Society co-published the doctoral dissertation e-series *Dissertationes Forestales* with the Universities of Helsinki and Eastern Finland (www.dissertationesforestales.fi). Eighteen dissertations were published in 2019.

The Society participated in January in the Science Days event by organising a panel discussion on the topic “What do we talk about when we talk about the use of forests?” The Society celebrated its 110th anniversary in May by organising the scientific seminar “Finland as a forerunner of forest sciences – current applications and new openings” and a gala dinner. The Society awarded three Silver Cajander Medals, five Bronze Cajander Medals, and three Medals of the Finnish Society of Forest Science in the anniversary seminar. The seminar had *ca.* 95 participants.

In October, *Silva Fennica* had its own booth in the exhibition area of the XXV International Union of Forest Research Organisations (IUFRO) World Congress in Curitiba, Brazil. The Executive Manager of The Society participated in the organisation of two sessions of the IUFRO Working Party “Forest Science Publishing” in the World Congress. Both Editors-in-Chief also actively participated in the activities of the Working Party.

The topic of the Forest Science Day in November was “Six-years-old Forest Law of Finland: Has anything changed?” The morning plenary session included three talks. The programme for the concurrent afternoon sessions by the science clubs of The Society was based on an open call for papers. The five science club sessions included 28 presentations. Forest Science Day gathered *ca.* 230 participants on site and 50 persons followed the plenary session through video streaming.

The Society supported the independent activities of the science clubs. The Forest Biology Club organised their traditional Spring Aspect Excursion in May. The Silviculture Club organised a three-day excursion to Sweden in September and The Forest Mensuration Club organised a four-day excursion to Lithuania also in September. The science clubs organised four scientific seminars during the year.

The Society awarded grants for a total of 74,280 € for research and travel. The board of The Society also awarded 30,330 € for grants for IUFRO activities from the funds provided by the foundation *Metsämiesten säätiö*. These numbers differ from the bookkeeping because of returns and modifications of the grants. The Society also awarded commendations for two excellent doctoral dissertations and Master’s theses approved in 2018.

The economic situation of The Society was quite stable although incomes from individual membership fees decreased by 8 % and the state support for scientific publishing by *ca.* 13 %. Their total value was *ca.* 87,000 € (-11 % from previous year). The deficit of *Silva Fennica* increased because the income from the Article Processing Charges (APC) was significantly lower than expected. Marketing efforts of *Silva Fennica* in the XXV IUFRO World Congress and the 110th anniversary of The Society also induced some additional costs.

The bookkeeping value of the assets of The Society was *ca.* 3.2 M€ by the end of 2019, slightly more than by the end of the previous year. The market value of the assets increased to *ca.* 4.1 M€. The return from the assets was *ca.* 13 %. The assets of the Society are well distributed yet with a clear focus in Finland. The portfolio was adjusted in 2019 by selling one commercial real estate property in Helsinki and investing the capital in two domestic real estate special investment funds (AIF) that operate mostly in southern Finland.

TIIVISTELMÄ

Suomen Metsätieteellinen Seura ry (myöhemmin Seura) on perustettu vuonna 1909 edistämään metsäntutkimusta maassamme. Se on noin 500 jäsenen valtakunnallinen tieteellinen seura. Seuran keskeisenä tavoitteena on toimia alan tutkijoiden yhdyssiteenä sekä metsäntutkimuksen tulosten tunnetuksi tekeminen. Seuran toimintaa johti vuonna 2019 seitsenhenkkinen hallitus, jonka puheenjohtajana toimi prof. Miina Rautiainen Aalto-yliopistosta. Seuran toimihenkilöinä työskentelivät kaksi päätoimittajaa, toimittaja, toiminnanjohtaja ja taloudenhoitaja. Varsinaisten jäsenten määrä lisääntyi yhdeksällä ja kannattajajäsenten määrä säilyi ennallaan aiempaan vuoteen verrattuna.

Seura julkaisi vertaisarvioitua kansainvälistä metsätieteen julkaisusarjaa Silva Fennica (<https://silvafennica.fi>) ja kotimaiselle metsätalouden tiede- ja ammattiyhteisölle suunnattua vertaisarvioitua Metsätieteen aikakauskirjaa (www.metsatieteenaikakauskirja.fi). Silva Fennican päätoimittajana toimi ensimmäistä vuotta prof. Matti Maltamo ja Metsätieteen aikakauskirjan päätoimittajana prof. Teppo Hujala. Silva Fennican käsikirjoitusten tarkastusprosessista huolehti kuusi kansainvälistä aihetoimittajaa. Molempien julkaisusarjojen toimituskunnat uudistettiin toimintavuoden alussa. Seuran julkaisusarjoja toimitetaan täyden avoimuuden periaatteen mukaan eli kaikki artikkelit ovat heti julkaisemisen jälkeen vapaasti luettavissa ja tulostettavissa.

Silva Fennicassa ilmestyi vuonna 2019 neljä numeroa, joissa julkaistiin yhteensä 32 vertaisarvioitua artikkelia ja neljä pääkirjoitusta. Käsikirjoituksia tarjottiin 81 kappaletta, mikä oli yksi enemmän kuin 2018. Käsikirjoitusten hylkäysprosentti oli 40. Artikkelin pääjulkaisu on html-tiedosto, jossa on käyttöä helpottavia linkityksiä. Sen rinnalla on lukijan valittavana myös perinteinen pdf-tiedosto. Vuonna 2019 Silva Fennican sivustolle tehtiin kuukausittain keskimäärin 3 354 vierailua (+22,5 % edellisvuodesta) yhteensä 169 eri maasta. Metsätieteen aikakauskirjassa ilmestyi 21 artikkelia, joista vertaisarvioituja tieteellisiä artikkeleita oli viisi. Sarjan sivustolle tehtiin keskimäärin 737 vierailua kuukaudessa (+48,6 %).

Seura julkaisi yhteistyössä Helsingin ja Itä-Suomen yliopistojen kanssa sähköistä väitöskirjasarja Dissertationes Forestalesia (www.dissertationesforestales.fi), jossa julkaistiin 18 väitöskirjaa.

Seura osallistui tammikuussa Tieteen päivät -tapahtumaan järjestämällä keskustelutilaisuuden ”Mistä puhumme, kun puhumme metsien käytöstä?” Toukokuussa Seura juhli 110. toimintavuottaan järjestämällä tieteellisen seminaarin ”Suomi metsäntutkimuksen edelläkävijänä – nykysovelluksia ja tulevaisuuden avauksia” ja juhlaillallisen. Seminaarin yhteydessä Seura myönsi kolme hopeista ja viisi pronssista Cajander-ansiomitalia sekä kolme Suomen Metsätieteellisen Seuran mitalia. Juhlaseminaarissa oli n. 95 osallistujaa.

Lokakuussa Seura esitteli Silva Fennicaa kansainväliselle tutkijayhteisölle omalla esittelypisteellä IUFRO:n (International Union of Forest Research Organisations) XXV maailmankongressissa Curitiba Brasiliassa. Seuran toiminnanjohtaja osallistui aktiivisesti IUFRO:n työryhmän ”Forest Science Publishing” tapahtumien järjestämiseen maailmankongressin yhteydessä. Myös päätoimittajat olivat näkyvästi esillä työryhmän toiminnassa.

Marraskuussa järjestetyn Metsätieteen päivän teema oli ”Metsälaki kuusivuotias: muuttuiko mikään?” Aamupäivän yhteiskokouksessa kuultiin kolme kutsuesitelmää. Tieteenalakerhojen iltapäivätilaisuuksien ohjelma koottiin avoimella kutsulla. Iltapäivällä Seuran klubien rinnakaissessioissa kuultiin 28 esitystä. Päivään osallistui noin 230 henkilöä. Lisäksi aamupäivän yhteiskokousta seurasi videosuoratoistona n. 50 henkilöä.

Seura tuki tieteenalakerhojen itsenäisesti järjestämää ohjelmaa. Metsäbiologian kerho järjesti perinteisen kevätaspektiretken toukokuussa. Syyskuussa Metsänhoitoklubi järjesti kolmipäiväisen Ruotsin retkeilyn ja Taksaattoriklubi nelipäiväisen retkeilyn Liettuun. Tieteenalakerhot järjestivät neljä tieteellistä seminaaria.

Seura myönsi tutkimus- ja matka-apurahoja yhteensä 74 280 €. Lisäksi Seuran hallitus jakoi IUFRO-toimintaan yhteensä 30 330 € Metsämiesten Säätiön myöntämistä varoista. Apurahatoiminnan loppusumma tilinpäätöksessä poikkeaa myönnöstä apurahojen siirtojen ja palautusten takia. Seura jakoi kevätkokouksessa opinnäytetyöpalkinnot kahdelle erinomaiselle vuonna 2018 hyväksytylle väitöskirjalle ja pro gradu -työlle.

Seuran talous säilyi vakaana, vaikka jäsenmaksutulot laskivat 8 % ja tieteellisen julkaisuutoiminnan saama valtionapu noin 13 %. Yhteensä ne olivat noin 87 000 euroa eli 11 % vähemmän kuin edellisvuonna. Silva Fennican alijäämä kasvoi artikkelimaksutulojen jäätyä odotettua huomattavasti vähäisemmäksi. Ylimääräisiä kuluja aiheutui Silva Fennican markkinoinnista IUFRO:n XXV maailmankongressissa Brasiliassa ja Seuran 110-vuotisjuhlasta.

Seuran hallinnassa olevan varallisuuden kirjanpitoarvo oli vuoden 2019 lopussa noin 3,2 M€ euroa eli hieman suurempi kuin edellisvuoden lopussa. Varallisuuden markkina-arvo nousi hieman ollen vuoden lopussa noin 4,1 M€. Seuran sijoitukset tuottivat noin 13 %. Seuran sijoitussalkku on hajautettu, joskin sijoitusten painopiste on kotimaassa. Vuonna 2019 myytiin yksi liikehuoneisto Helsingissä ja vapautuneet varat sijoitettiin kahteen kiinteistörahastoon (erikoissijoitusrahastoon), jotka sijoittavat hoiva-, terveyspalvelu- ja toimitilakiinteistöihin pääasiassa Etelä-Suomen kasvukeskuksissa.

1 ORGANISAATIO

1.1 Jäsenistö

Vuoden 2019 lopussa Suomen Metsätieteellisellä Seuralla (tästä lähtien: Seura) oli 476 varsinaista jäsentä, kunniapuheenjohtaja, 7 kotimaista kunniajäsentä ja 11 ulkomaista kunniajäsentä. Vuoden aikana hallitus hyväksyi 26 uutta varsinaista jäsentä. Jäsenyydestä luopui 15 jäsentä. Seuran toimistoon tuli tieto kahden jäsenen kuolemasta. Toimintavuonna Seuran toimintaa tuki 11 kannattajajäsentä, jotka olivat Dasos Capital Oy, Indufor Oy, Luonnonvarakeskus, Metsähallitus, Metsäliitto Osuuskunta, Metsämiesten säätiö, Nordea Private Banking Suomi, Stora Enso Metsä, Tapio Oy, Tornator Oyj ja UPM Forest.

Seura piti yhteyttä jäsenistöönsä ensisijaisesti sähköisten jäsentiedotteiden välityksellä. Seuran verkkosivusto osoitteessa www.metsatieteellinenseura.fi oli toinen merkittävä yhteydenpitokanava. Varsinaisia jäsentiedotteita lähetettiin toimintavuoden aikana neljä. Jäsentiedotteet lähetettiin paperikirjeenä niille jäsenille, jotka eivät käytä sähköpostia. Lisäksi lähetettiin pelkästään sähköisiä tiedotteita esim. yksittäisistä Seuran järjestämistä tilaisuuksista kahdeksan kertaa. Seuran tilaisuuksista tiedotettiin myös tieteenalakerhojen sähköpostilistoilla. Toimintavuoden loppupuolella aloitettiin myös Twitter-tiedottaminen Seuran tapahtumista ja muista jäsenistölle kiinnostaviksi arvioituista asioista. Verkkosivuston uudistyo aloitettiin 2019, mutta se ei valmistunut vielä toimintavuoden aikana.

1.2 Hallitus

Seuran hallitus vuodelle 2019 valittiin syyskokouksessa 2018. Puheenjohtajana toimi prof. Miina Rautiainen (Aalto-yliopisto) ensimmäistä vuotta ja varapuheenjohtajana johtava tutkija Tuija Aronen (Luonnonvarakeskus) ensimmäistä vuotta. Ensimmäistä vuotta hallituksessa toimi erikoistutkija Sakari Tuominen (Luonnonvarakeskus) ja erikoistutkija Matleena Kniivilä (Luonnonvarakeskus) valittiin toiselle kolmivuotiskaudelle. Edelliseltä kaudelta hallituksessa jatkoivat MMT, VTM Arto Kariniemi, professori Katja Lähtinen (Luonnonvarakeskus) ja tutkijatohtori Anna Repo (Luonnonvarakeskus). Anna Repo edusti hallituksessa Seuran uusia jäseniä. Tilintarkastajana toimi KHT-yhteisö PricewaterhouseCoopers Oy (PwC), toiminnantarkastajana VTM, FM Jussi Lintunen ja varatoiminnantarkastajana MMM Jussi Leppänen. Hallitus piti toimintavuoden aikana 14 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 FK Antti Karjalainen tehtyihin työtunteihin perustuvalla palkkauksella. Professori Lauri Mehtätalo toimi Silva Fennican menetelmien tarkistuksesta ja biometriasta vastaavana tieteellisenä toimittajana. Lisäksi Seuran palveluksessa oli hanketyöntekijä (noin 1 henkilötyökuukausi) laatimassa Silva Fennican ja Acta Forestalia Fennican arkistojen metatietoja.

1.4 Työryhmät

Metsätieteen päivän järjestelytyöryhmä vastasi nimensä mukaisesti Metsätieteen päivän järjestelyistä. Työryhmän puheenjohtajana toimi Seuran varapuheenjohtaja Tuija Aronen ja jäsenenä Bo Dahlin (Teknologiklubi), Liina Häyrinen (Metsäekonomistiklubi), Nuutti Kiljunen (Metsänhoitoklubi), Mari Myllymäki (Taksaattoriklubi) ja Pekka Punttila (Metsäbiologian kerho). Työryhmän sihteerinä toimi Seuran toiminnanjohtaja. Työryhmä kokoontui toimintavuoden aikana kolme kertaa.

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

Suomen IUFRO-toimikunta muodostuu 10 suomalaisesta IUFRO:n (International Union of Forest Research Organisations) jäsenjärjestöstä, joista yksi on Suomen Metsätieteellinen Seura. Seura on toimikunnan kokoonkutsujajärjestö. Toimikunta ei kokoontunut vuoden 2019 aikana.

1.5 Tieteenalakerhot

Metsäbiologian kerho edistää metsäbiologian alan tutkimusta, koulutusta ja yhteistyötä alan sisällä sekä muiden tieteenalojen ja käytännön metsätalouden välillä. Kerhoon kuului vuoden 2019 lopussa 143 jäsentä. Kerhon

hallituksen jäsenet olivat Tuomas Aakala (Helsingin yliopisto, pj), Marja Hokkanen (Metsähallitus), Petri Keto-Tokoi (Tampereen ammattikorkeakoulu), Timo Kuuluvainen (Helsingin yliopisto), Henrik Lindberg (Hämeen ammattikorkeakoulu), Inka Musta (UPM Metsä) ja Pekka Punttila (Suomen ympäristökeskus). Kerhon sihteerin tehtäviä hoiti Niko Kulha (Helsingin yliopisto). Kerhon vuosikokous ja siihen liittyvä seminaari pidettiin 24.1.2019 Tieteiden talossa Helsingissä. Kerhon hallitus kokoontui toimintavuoden aikana kerran.

Metsäekonomistiklubi edistää metsäekonomista tutkimusta, koulutusta ja yhteyksiä alan toimijoiden välillä sekä muiden tieteenalojen ja käytännön metsätalouden välillä. Metsäekonomistiklubiin kuului toimintavuonna 214 jäsentä. Hallituksessa olivat toimintakaudella 2019 Jussi Leppänen (Luonnonvarakeskus, puheenjohtaja), Emmi Haltia (PTT, varapuheenjohtaja), Vesa-Pekka Parkatti (Helsingin yliopisto, sihteeri), Jyri Hietala (United Bankers), Liina Häyrynen (Helsingin yliopisto), Leena Kalliovirta ja Brent Matthies (Dasos Capital). Klubin vuosikokous pidettiin 29.4.2019. Hallitus kokoontui kahdesti toimintavuoden aikana.

Metsänhoitoklubi perustettiin vuonna 2015 edistämään ja ylläpitämään tieteellistä keskustelua metsänhoidon kysymyksistä sekä vuoropuhelua muiden tieteenalojen ja käytännön toimijoiden kanssa. Vuoden 2019 lopussa klubilla oli 80 jäsentä. Vuosikokouksesta 4.4.2019 alkaen klubin puheenjohtajana toimi Nuutti Kiljunen (Metsähallitus), sihteerinä Marjo Palviainen (Helsingin yliopisto) sekä hallituksen jäsenenä Leena Finér (Luonnonvarakeskus), Katri Himanen (Luonnonvarakeskus) ja Markku Remes (Suomen Metsäkeskus). Klubin vuosikokous ja siihen liittyvä seminaari järjestettiin Tieteiden talossa Helsingissä. Klubin hallitus piti yhden sähköpostikokouksen.

Taksaattoriklubi edistää metsänarvioimistieteen tutkimusta, koulutusta ja yhteyksiä alan toimijoiden välillä sekä muiden tieteenalojen ja käytännön metsätalouden välillä. Toimintavuonna klubin hallituksen puheenjohtajana toimi Risto Päivinen (Tapio oy). Hallituksen jäsenet olivat Juha Inkilä (Suomen metsäkeskus), Jukka Mustonen (Stora Enso oy), Mari Myllymäki (Luonnonvarakeskus), Petteri Packalen (Itä-Suomen yliopisto), Atte Saukkola (Indufor oy) ja Tarja Wallenius (Metsähallitus). Sihteerinä toimi Minna Rätty (Luonnonvarakeskus). Klubin vuosikokous pidettiin 9.4.2019 seminaarin yhteydessä Tieteiden talossa. Hallitus kokoontui vuoden 2019 aikana kolmesti ja se piti kolme sähköpostikokousta.

Teknologiklubi edistää metsäteknologista tutkimusta Suomessa koordinoimalla ja kehittämällä alan tutkimuslaitosten ja tutkijoiden yhteistoimintaa. Jäsenenä oli kahdeksan organisaatiota. Puheenjohtajavuoro kaudelle 2019-2020 on Helsingin yliopistolla. Puheenjohtajana toimi Bo Dahlin (Helsingin yliopisto). Muiden jäsenorganisaatioiden edustajina klubin hallituksessa toimivat Jari Ala-Ilomäki (Luonnonvarakeskus), Arto Kettunen (Työtehoseura ry), Asko Poikela (Metsäteho oy) ja Teijo Palander (Itä-Suomen yliopisto).

1.6 Edustukset

Varapuheenjohtaja Tuija Aronen oli nimitetty Seuran edustajaksi Helsingin yliopiston metsätieteiden osaston neuvottelukuntaan. Toiminnanjohtaja Pekka Nygren toimi Suomen tiedekustantajien liiton hallituksen jäsenenä ja IUFRO:n työryhmän 9.01.06 (Forest Science Publishing) koordinaattorina. Hän toimi myös Kansallisen avoimen julkaisemisen linjauksen laatineessa työryhmässä. Professori Anne Toppinen toimi Seuran edustajana Suomen luonnonvarain tutkimussäätiön hallituksessa.

1.7 Jäsenyydet muissa yhdistyksissä

Suomen Metsätieteellinen Seura ry oli toimintavuoden aikana IUFRO:n (International Union of Forest Research Organisations), Association of Learned and Professional Society Publishersin (ALPSP), Tieteellisten seuran valtuuskunnan (TSV) ja Suomen tiedekustantajien liiton jäsen. Silva Fennica oli Committee on Publication Ethics (COPE) -järjestön lehtijäseneksi. Seura maksoi toiminnanjohtajan ja Silva Fennican päätoimittaja Matti Maltamon jäsenyyden European Association of Science Editors (EASE) -järjestössä.

1.8 Lähipiiritapahtumat

Seura myönsi Metsämiesten säätiön IUFRO-apurahoista matka-apurahan toiminnanjohtaja Pekka Nygrenille ja päätoimittaja Teppo Hujalalle IUFRO:n XXV Maailmankongressiin IUFRO:n toimihenkilötehtävien hoitamista varten. IUFRO:n toimihenkilötehtävät ovat ainoa apurahakohde, johon Seura voi Hyvän hallinnon ohjeittensa mukaan myöntää hallinnoimansa apurahan myös hallituksen jäsenelle tai toimihenkilölle. Apuraha-asoiden käsittelyn aikana hallituksen jäsenet ilmoittivat jääviytensä, eivätkä osallistuneet tällaisten apuraha-asoiden käsittelyyn. Vuonna 2019 ei ollut muita lähipiiritapahtumia.

2 JULKAISUTOIMINTA

2.1 Avoimuus, julkaisualusta ja toimitus

Vuonna 2019 Silva Fennican ja Metsätieteen aikakauskirjan julkaisuvastuu oli yksinomaan Suomen Metsätieteellisellä Seuralla. Seura julkaisi väitöskirjasarja Dissertationes Forestalesia yhdessä Helsingin yliopiston maatalous-metsätieteellisen tiedekunnan ja Itä-Suomen yliopiston metsätieteiden osaston kanssa.

Kaikkia Seuran julkaisusarjoja toimitetaan täyden avoimuuden periaatteen mukaan eli kaikki artikkelit ovat heti julkaisemisen jälkeen vapaasti luettavissa ja tulostettavissa. 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 Forestalesissa julkaistut väitöskirjojen yhteenveto-osat ovat vapaasti käytettävissä CC BY-NC-ND 4.0 (Nimeä-EiKaupallinen-EiMuutoksia 4.0 Kansainvälinen) lisenssin mukaan. Silva Fennica ja Metsätieteen aikakauskirja kuuluvat JUFO1-luokkaan.

Seuran kaikki julkaisut ovat Tieteen tietotekniikan keskuksen (CSC) pilvipalvelussa. Palveluun on tehty julkaisupalvelin, joka perustuu vapaan koodin Open Journal Systems (OJS) -ohjelmaan ja sen kanssa yhteensopivaan Seuralle räätälöityyn julkaisuohjelmaan. Jokaisella julkaisusarjalla on oma kiinteä URL ja IP-osoite. Silva Fennican ja Acta Forestalia Fennican vanhat, digitoidut numerot ovat luettavissa Silva Fennican sivuston kautta. Suoseuran Suo-lehdelle on rakennettu oma sivusto samalle palvelimelle.

Sarjojen toimituksessa työskentelivät vuonna 2019 päätoimittajat professori Matti Maltamo (Silva Fennica) ja professori Teppo Hujala (Metsätieteen aikakauskirja) sekä sarjojen yhteinen toimittaja Karipekka Byman. Silva Fennican ja Metsätieteen aikakauskirjan toimitussihteerinä toimi MMT Pekka Nygren ja menetelmien ja biometrian tieteellisenä toimittajana professori Lauri Mehtätalo.

SILVA FENNICA

2.2 Silva Fennica

Silva Fennican toiminta jatkui kansainvälisesti asemaltaan vakiintuneena, englanninkielisenä metsätieteen yleissarjana. Silva Fennican verkko-osoitteena pysyi vuodesta 2013 alkaen käytössä ollut <https://silvafennica.fi>. Vuonna 2019 ilmestyi neljä numeroa, vol. 53(1-4). Sarjassa julkaistiin yhteensä 29 tutkimusartikkelia, kolme tiedonantoa ja neljä pääkirjoitusta. Käsikirjoituksia tarjottiin vertaisarviointiin 81 kappaletta (80 vuonna 2018). Vertaisarvioimaton materiaali muodosti 11 % julkaistuista artikkeleista. Kyseiset vuodet ovat ensimmäiset, jolloin käytössä on ollut artikkelinkäsittelymaksu. Hylättyjen käsikirjoitusten osuus oli 40 %. Käsikirjoitusten tarkastajina toimi 123 kansainvälistä asiantuntijaa, jotka antoivat yhteensä 155 tarkastuslausuntoa.

Vuonna 2019 saatettiin loppuun Silva Fennican digitoitujen aineistojen metatietojen laatiminen nykyaikaisen tiedonhaun edellyttämälle tasolle Suomen tiedekustantajien liiton myöntämällä rahoituksella. Kaikkien vanhojen artikkeleiden metatiedoissa on kirjoittajan lisäksi otsikko artikkelin kielellä ja englanniksi, asiasanat artikkelin kielellä ja englanniksi sekä abstrakti englanniksi.

Silva Fennican uutena päätoimittajana aloitti Matti Maltamo, joka toimii tehtävässä oman Itä-Suomen yliopiston professorin toimensa ohella. Päätoimittajan vaihdoksen yhteydessä Silva Fennicassa aloitti kuusi aihetoimittajaa viidestä eri maasta. He olivat Lars Eliasson (Skogforsk, Ruotsi), Nicole Fenton (Université du Québec à Abitibi-Témiscamingue, Kanada), Henrik Heräjärvi (Luonnonvarakeskus), Svetlana Saarela (Sveriges Lantbruksuniversitet, Ruotsi), Michael Saunders (Purdue University, Yhdysvallat) ja Hanne Sjølie (Høgskolen i Innlandet, Norja). Aihetoimittajien tehtävänä on hankkia omien aihealueidensa käsikirjoituksille tarkastajia ja antaa julkaisusuosituksia tarkastuslausuntojen perusteella. Uusitussa Silva Fennican Editorial Boardissa on 40 jäsentä 17 eri maasta. Heidän nimensä ja taustaorganisaationsa on listattu liitteessä 2.

Vuonna 2019 Silva Fennican sivustolla oli Clicky-seurannan mukaan keskimäärin 3 354 vierailua kuukaudessa (2 737 vuonna 2018), sekä 5 608 html-sivun katselua ja 1 108 artikkelin pdf-latausta. Artikkeleita linkitettiin muille

Everybody's right
to Forest Science

<https://silvafennica.fi>

sivuille 529 kertaa kuukaudessa. Silva Fennican sivustolla vierailtiin 169 maasta. Vierailuista 23,6 % oli Suomesta. Seuraavina olivat Kiina (7,0 %), Singapore (6,8 %), Ruotsi (6,4 %), Yhdysvallat (4,5 %) ja Venäjä (3,8 %). Kymmenen johtavan vierailumaan joukkoon kuuluivat myös Kanada, Saksa, Intia, Iso Britannia ja Puola. Runsas vierailujen määrä Singaporesta keskittyi pariin kuukauteen ja kyseessä ei välttämättä ole todellinen lukuaktiivisuus vaan mahdollisesti seurantajärjestelmälle aiemmin tuntemattoman robotin käynnit. Seuranta suodattaa kaikki tunnetut crawler-tyyppiset robotit. Luvut osoittavat, että Silva Fennican artikkeleilla on laaja kansainvälinen lukijakunta samaan aikaan kun sarja palvelee hyvin suomalaista metsäntutkimusyhteisöä. Vierailijat tulivat sivustolle useimmiten hakukoneen kautta (58 % vierailijoista). Suoraan sivustolle tuli 30 % vierailijoista, mikä osoittaa sivuston melko hyvää tunnettavuutta ja ulkopuolisten linkkien kautta tuli 9 % vierailijoista. Hakukoneista ylivoimaisesti yleisin oli Google, mutta myös venäläinen Yandex ja kiinalainen Baidu näyttävät löytäneen sivuston hyvin. Vaikka kaikista Silva Fennican uusista artikkeleista lähetetään Twitter-viesti, sosiaalinen media toi vain 2 % sivuston vierailijoista.

Silva Fennicalle tehtiin oma esite ja kirjanmerkki teemalla ”Everyone’s Right to Forest Science”. Esitettä ja kirjanmerkkiä jaettiin mm. IUFRO:n XXV maailmankongressissa Curitiba Brasiliassa lokakuussa 2019 ja ne kuuluivat Metsätieteen päivän osallistujille jaetun kansion sisältöön. Silva Fennica oli IUFRO:n maailmankongressissa esillä myös omalla esittelypisteellä.

Tuoreimman Thomson-Reuters Journal Citation Reportin mukaan Silva Fennican kahden vuoden impact factor oli 1,605. Viiden vuoden impact factor oli 1,904. Scopusissa Silva Fennica oli metsäsarjojen siteeratuimman 25 % joukossa. Tässä joukossa Silva Fennica on yksi harvoista itsenäisistä sarjoista, jotka eivät ole suurten kaupallisten kustantajien hallussa. 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 aikakauskirja jatkoi vuonna 2019 kotimaisilla kielillä kirjoitettujen metsäntutkimuksen alaan kuuluvien tutkimuksien ja tiedekirjoitusten julkaisemista. Sarjaa julkaistiin kolmatta vuotta ainoastaan sähköisenä osoitteessa www.metsatieteenaikakauskirja.fi. Loppuvuodesta perustettiin Metsätieteen aikakauskirjan ja Seuran yhteinen Twitter-tili, jonka kautta tiedotetaan jokaisesta uudesta sarjassa ilmestyneestä artikkelista.

Metsätieteen aikakauskirjan uutena päätoimittajana aloitti Teppo Hujala. Päätoimittaja valittiin viisivuotiskaudeksi 2019–2023, ja hän toimii tehtävässä oman Itä-Suomen yliopiston professorin toimensa ohella. Päätoimittajan vaihdoksen yhteydessä Metsätieteen aikakauskirjalle nimitettiin uusi, eri tieteenalojen ja tutkimusorganisaatioiden sekä tiedon hyödyntäjien edustajista koostuva toimituskunta, joka toimii kauden 2019 - 2021. Toimituskunnan jäsenet olivat Raili Hokajärvi (Oulun ammattikorkeakoulu), Risto Kasanen (Helsingin yliopisto), Kalle Kärhä (Stora Enso Oyj), Ari Nikula (Luonnonvarakeskus), Jouni Pykäläinen (Itä-Suomen yliopisto), Timo Tokola (Itä-Suomen yliopisto), Eeva-Stiina Tuittila (Itä-Suomen yliopisto) ja Sannakajsa Velmala (Luonnonvarakeskus). Toimituskunta kokoontui vuonna 2019 yhden kerran.

Metsätieteen aikakauskirjassa julkaistiin vuonna 2019 kaksi vertaisarvioitua tutkimusartikkelia, yksi katsaus ja kaksi tiedonantoa. Vertaisarvioitujen artikkeleiden hyväksymisprosentti oli 56. Vertaisarvioimattomia kirjoituksia julkaistiin 17, mihin sisältyi viiden Tieteen tori -kirjoituksen teemakokonaisuus ”Metsätieto ja sähköiset palvelut”. Julkaistujen vertaisarvioitujen artikkelien määrä oli sama kuin vuonna 2018, mutta julkaistujen vertaisarvioimattomien kirjoitusten määrä pieneni edellisestä vuodesta viidellä. Vuoden 2019 lopussa Metsätieteen aikakauskirjassa oli arvioitavana tai korjattavana neljä artikkelikäsitteitä.

Vuonna 2019 Metsätieteen aikakauskirjan sivustolla oli Clicky-seurannan mukaan keskimäärin 737 vierailua kuukaudessa (496 vuonna 2018), sekä 1 568 html-sivun katselua (1 409) ja 265 artikkelin pdf-latausta (249). Artikkeleita linkitettiin muille sivuille 230 kertaa kuukaudessa (231). Sivuston vierailuista 92,7 % oli Suomesta. Vierailuja sivustolla vähentää sarjan rinnakkaistallennus Luonnonvarakeskuksen Jukuri-tietokannassa, joka näyttää olevan esim. Google Scholarissa ensisijainen linkki ennen vuotta 2017 julkaistuille artikkeleille.

Keväällä 2019 Metsätieteen aikakauskirja esittäytyi kotimaisten tiedelehtien Tiedon tähden -kiertueella Oulussa 25.2.2019, Rovaniemellä 14.3.2019 ja Joensuussa 4.4.2019. Syksyllä 2019 toimitus laati kirjoittajille ja lukijoille suunnatun Metsätieteen aikakauskirjan esitteen, joka jaettiin Metsätieteen Päivän 2019 osallistujille. Esitteen yleisteema oli ”Jokamiehen oikeus metsätieteeseen”. Sisäsivun teksti ja kuva korostivat sitä, että ”Metsätieteen aikakauskirja kertoo meidän metsistä”.

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. Vuonna 2019 aloitettiin Twitter-tiedottaminen kaikista uusista sarjassa ilmestyneistä väitöskirjoista Silva Fennican Twitter-tilin kautta.

Dissertationes Forestales -sarjan toimituskunta vastasi sopimustahojen ulkopuolelta tarjottujen väitöskirjojen hyväksymisestä julkaistavaksi sarjassa ja muista sarjan asioista. Toimituskunnan jäsenenä toimivat erikoistutkija Matleena Kniivilä (Suomen Metsätieteellisen Seura), dos. Kari Minkkinen (Helsingin yliopisto) ja prof. Timo Pukkala (Itä-Suomen yliopisto). Toimikunnan sihteerinä toimi Seuran toiminnanjohtaja. Toimituskunta ei kokoontunut toimintavuoden aikana.

Vuonna 2019 sarjassa julkaistiin 18 väitöskirjaa, joista 9 oli Helsingin yliopiston metsätieteiden osastolta ja 8 Itä-Suomen yliopiston metsätieteiden osastolta. Lisäksi julkaistiin yksi Luonnonvarakeskuksessa tehty väitöskirja, jota väittelijä puolusti Helsingin yliopiston Bio- ja ympäristötieteiden tiedekunnassa.

Vuonna 2019 Dissertationes Forestalesin sivustolla oli Clicky-seurannan mukaan keskimäärin 647 vierailua kuukaudessa, sekä 1 391 html-sivun katselua ja 298 artikkelin pdf-latausta. Artikkeleita linkitettiin muille sivuille 322 kertaa kuukaudessa. Sivuston vierailuista 74,5 % oli Suomesta. Suomen jälkeen eniten vierailijoita oli Kiinasta (7,5 %), Yhdysvalloista (2,1 %), Venäjältä (1,3 %), sekä Saksasta, Ruotsista ja Kanadasta (jokaisesta 1,1 %). Vierailijoita oli yhteensä 81 maasta.

3 KOKOUKSET JA MUUT TILAISUUDET

3.1 Jäsenkokoukset

Sääntömääräinen kevätkokous pidettiin 10.4.2019 Helsingin yliopiston Viikin kampuksella. Kokoukseen osallistui 23 henkilöä. Kokouksessa käsiteltiin sääntömääräiset asiat, ojennettiin myöntökirjeet Seuran ja IUFRO-apurahojen saajille sekä jaettiin opinnäytetyöpalkinnot kahdelle erinomaiselle vuonna 2018 valmistuneelle väitöskirjatyölle ja kahdelle pro gradu -työlle.

Sääntömääräinen syyskokous pidettiin 11.12.2019 Tieteiden talossa Helsingissä. Kokoukseen osallistui 9 henkilöä. Kokouksessa valittiin Seuran hallitus vuodelle 2019. Puheenjohtajaksi valittiin prof. Miina Rautiainen ja varapuheenjohtajaksi johtava tutkija Tuija Aronen, molemmat toiselle kaudelle. Uutena hallituksen jäsenenä kaudelle 2020 - 2022 valittiin yliopistotutkija Antti Kilpeläinen. Edellisestä vuodesta hallituksessa jatkoivat MMT, VTM Arto Kariniemi, MMT Matleena Kniivilä, TkT Anna Repo ja MMT Sakari Tuominen. Tilintarkastajaksi valittiin uudelleen KHT-yhteisö Price Waterhouse Coopers oy, toiminnantarkastajaksi MMT Jussi Lintunen ja varatoiminnantarkastajaksi MMM Jussi Leppänen.

3.2 Metsätieteen päivä 2019

Metsätieteen päivän yleisotsikko oli ”Metsälaki kuusivuotias – muuttuiko mikään?”. Tärkeitä kysymyksiä olivat: kuinka paljon metsienkäsitteilytavat ovat monipuolistuneet, haluavatko ja voivatko metsänomistajat käyttää lisääntyneen valinnanvapauden hyödykseen, sekä onko metsäluonnon monimuotoisuuden köyhtyminen pysähtynyt tai edes hidastunut? Tilaisuus keräsi noin 230 osallistujaa Tieteiden talolle Helsinkiin ja noin 50 osallistujaa seurasi suoratoistovideota aamupäivän yhteiskokouksesta.

Metsätieteen päivän kaikille yhteisen osuuden aloitti rahoituksen ja tarkastuksen palvelupäällikkö Aki Hostikka Suomen Metsäkeskuksesta. Hän esitteli Metsäkeskuksen tekemän metsänkäyttöseurannan tuloksia. Suomeen tehdyt metsäteollisuuden investoinnit näkyvät 2010-luvulla metsien käytön lisääntymisenä vuosikymmenen alkuun verrattuna. Lainmuutoksessa uusina hakkuutapoina tulleiden pienaukkohakkuiden ja poimintaluonteisten kasvatushakkuiden osuus on ollut vuosina 2018 ja 2019 vain muutaman prosentin. Uudistamismenetelmien osuudessa ei ole tapahtunut muutosta ja puulajivalinnat ovat entisestään yksipuolistuneet kuusen osuuden kasvaessa. Uudistamisvelvoitteen sääntelyn vähentäminen ei ainakaan toistaiseksi näy Suomen metsäkeskuksen uudistamisen tarkastuksen tuloksissa, uudistusalojen metsänhoidollinen taso on ennallaan. Yksityismetsien hehtaarikohtainen liikutulos on noussut yhtäjaksoisesti vuodesta 2014. Metsäkeskuksen luontolaatuarvioinnin kokonaisarvosteluissa ei ole havaittavissa muutosta, mutta hakkuualoille jätettyjen säästöpuiden määrä on lisääntynyt parina viime vuonna.



Tieteiden talon suurin sali täyttyi kuulijoista Metsätieteen päivän yhteiskokouksen aikana. Lisäkuuntelutilana oli talon toiseksi suurin sali.

Erikoistutkija Matleena Kniivilä Luonnonvarakeskuksesta esitteli alustavia tuloksia Luken tekemästä Metsälain ja metsätuholain muutosten vaikutusten arvioinnista. Hanke muodostuu viidestä osa-alueesta: 1) toimintaympäristön muutos, 2) metsälain muutoksen tavoitteiden toteutuminen, 3) metsätuholain tavoitteiden toteutuminen, 4) metsälain ja metsätuholain säännösten vaikutukset hallintoon ja lainvalvontaprosesseihin, sekä 5) johtopäätökset ja kehittämissuhteet. Tärkeimmät toimintaympäristön muutokset ovat olleet globaalien kysynnän seurauksena muutos entistä selluvaltaisempaan metsäteollisuuteen Suomessa, puun riittävyys mahdollisille uusille investoinneille, biodiversiteetin heikkeneminen, kestävä hakkuumäärä, kun huomioidaan ilmastomuutoksen ehkäisyyn ja sopeutumiseen liittyvät toimet ja ilmastopolitiikka, sekä poikkeuksellisen kevyt rahapolitiikka ja sen vaikutukset finanssipolitiikkaan. Metsälain muutoksen vaikutuksia tarkastellaan metsänhoidon ja metsänuudistamisen tasoon, metsäluonnon monimuotoisuuden turvaamisen kehitykseen ja metsätalouden kannattavuuteen liittyen. Metsätuholain tavoitteiden toteutumista arvioidaan kirjanpajan, ytimennävertäjän sekä juurikäävän osalta.

Luonnontieteellisen keskusmuseon yksikönjohtaja Aino Juslénin esitys sai aikaan vilkkaan keskustelun metsätalouden vaikutuksesta luonnon monimuotoisuuteen. Suomen uhanalaisista eliölajeista 31 %, eli 833 lajia, elää ensisijaisesti metsissä. Metsälajeista uhanalaisia on 9 %. Niiden uhanalaisuuden merkittävimmät syyt ja tulevaisuuden uhkatekijät ovat vanhojen metsien ja kookkaiden puiden väheneminen, metsien uudistamis- ja hoitotoimenpiteet, lahoppuun väheneminen ja metsien puulajisuhteiden muutokset. Vuonna 2014 muuttunut metsälaki ei ole ehtinyt merkittävästi vaikuttaa uhanalaisuusarviointien tuloksiin. Koko maan tasolla arvioiduista metsäluontotyypeistä 76 % on uhanalaisia. Etelä-Suomen kangasmetsissä on suurin osuus uhanalaisia luontotyyppisiä. Metsäluontotyyppien merkittävimmät uhanalaistumisen syyt ja uhkatekijät ovat samoja kuin metsälajistolla: kuolleen puun väheneminen, vanhojen metsien ja vanhojen puuyksilöiden väheneminen sekä metsien puulajisuhteiden muutokset.

Lounastauon aikana järjestettiin toista kertaa mentorointilounas uran alkuvaiheessa oleville tutkijoille. Kuusitoista nuorta tutkijaa jaettiin kokoneiden tutkijoiden vetämiin pienryhmiin. Ryhmissä käsitellyt aiheet oli valikoitu lounaalle ilmoittautumisen yhteydessä kerätyistä kysymyksistä.

Iltapäivän rinnakkaiskokousten teemat olivat:

- Metsäbiologian kerho: Talousmetsien luonnonhoidon vaikuttavuus
- Metsäekonomistiklubi: Uusia kuulumisia hiilimarkkinoilta
- Metsänhoitoklubi: Sekametsillä tulevaisuuteen
- Metsäteknologiklubi: Kuinka uudet lait ja säännökset vaikuttavat puunhankintaan?
- Taksattoriklubi: Ekosysteemipalvelujen yhteensovittaminen metsäsuunnittelussa



Seuran 110-vuotisjuhlaväkeä illallisella Kiltasalissa 10.5.2019.

Metsätieteen päivän iltatilaisuudessa kuultiin Suomen Metsätieteellisen Seuran 110-vuotisjuhlavuoden päätteeksi professori Pasi Puttosen tulevaisuuden visio ”110 vuotta takana – mitä metsäntutkimuksella on edessään?” ja julkistettiin Suomen Metsätieteellisen Seuran Taksaattoriklubin kolmen vuoden välein jaettavan innovaatiopalkinnon saaja, metsaan.fi -palvelu.

3.3 Seuran 110-vuotisjuhla 10.5.2019

Suomen Metsätieteellisen Seuran perustamiskokous pidettiin 29.4.1909. Kokous jatkui sääntöjen hyväksymisellä 10.5.1909. Seura juhli 110-vuotista työtään metsätieteiden hyväksi järjestämällä tieteellisen seminaarin ”Suomi metsäntutkimuksen edelläkävijänä – nykysovelluksia ja tulevaisuuden avauksia” Helsingin yliopiston Viikin kampuksen Infokeskuksessa 10.5.2019. Tilaisuuden aloitti Helsingin yliopiston kanslerin Kaarle Hämerin juhlapuhe. Tilaisuudessa kuultiin kolme esitystä metsätieteen osa-aloilta, joilla Suomi on kansainvälinen edelläkävijä: Hiilinielu PLUS: hiilinielusta biogeenisten hiilivetyjen kautta aerosolihiukkasten ja pilvipisaroiden lähteeksi (professori Markku Kulmala), Metsien kaukokartoitus - digitalisaatiota, täsmämetsätaloutta ja 4D-geoinformatiikkaa (professori Markus Holopainen) ja Tulevaisuuden tuotteita metsästä (professori Pirjo Kääriäinen). Toiminnanjohtaja Pekka Nygren esitti katsauksen Seuran toimintaan metsäntutkimuksen tukijana. Seminaarin lopuksi jaettiin Seuran tieteelliset huomionosoitukset ansioituneille metsäntutkijoille. Juhlaseminaarissa oli n. 95 osallistujaa.

Seuran 110-vuotisiltajuhla järjestettiin Kiltasalissa, Helsingissä. Alkumaljojen jälkeen nautittiin juhlaillallinen, kuultiin metsäntutkijakvintetin lauluesitys ja iltajuhlapuhe, jonka piti professori emeritus Risto Seppälä. Ilta jatkui musiikin tahdissa lauantain puolelle. Iltajuhlaan osallistui 62 henkilöä.

3.4. Toiminta IUFRO:n piirissä

Seura esitteli Silva Fennicaa omalla esittelypisteellä IUFRO:n XXV maailmankongressissa Curitiba, Brasiliassa 29.9.-4.10. 2019. Esittelypisteen teema oli ”Silva Fennica – Everyone’s Right to Forest Science”. Jokamiehen oikeuden käsitettä avattiin sekä esittelypisteen postereissa että jaettavana olleessa Silva Fennican esitteessä. Esitimme, että samalla tavoin kuin Pohjoismaissa kaikilla on avoin pääsy metsään, myös pääsyn metsätieteen tuloksiin tulee olla kaikille avoin ilman maksumuureja. Esittelypisteellä jaettiin Silva Fennican esitteiden ja kirjanmerkkien lisäksi Fazerin mustikkatryffelisuklaita. Näiden jokamiehen oikeudella kerätystä raaka-aineesta keskustelu voitiin siirtää jokamiehen oikeuteen lukea metsätieteen tuloksista.

Esittelypisteellä vuorottelivat päätoimittaja Matti Maltamo, toimitussihteeri Pekka Nygren, aiheitoimittaja Svetlana Saarela, Metsätieteen aikakauskirjan päätoimittaja Teppo Hujala ja Taksaattoriklubin sihteeri Minna Rätty.



Suomen Brasilian suurlähettiläs Jouko Leinonen kävi tutustumassa Silva Fennican esittelypisteeseen ja avoimeen tiedejulkaisemiseen IUFRO:n XXV maailmankongressissa Curitibaassa Brasiliassa. Keskustelemassa vasemmalta IUFRO:n johtokunnan jäsen tutkimuspäällikkö Pekka Saranpää (Seuran puheenjohtaja 2006-2008), Metsätieteen aikakauskirjan päätoimittaja Teppo Hujala, suurlähettiläs Leinonen ja Silva Fennican aihetoimittaja Svetlana Saarela.

Esittelypisteellä käytiin useita keskusteluja avoimesta julkaisemisesta. Luultavasti on osin esittelypisteen ansiota, että vuoden 2019 kolmena viimeisenä kuukautena Silva Fennican sivustolla oli 11. eniten vierailuja Brasiliasta ja vierailut sivustolla lisääntyivät merkittävästi. Kokoukseen osallistuneiden tutkijoiden lisäksi esittelypisteeseen kävi tutustumassa Suomen suurlähettiläs Brasiliassa Jouko Leinonen ja Suomen kunniakonsuli Curitibaassa Carlos de Athayde Guimaraes. Kunniakonsuli Guimaraes otti mukaansa Silva Fennican esitteitä Paranán osavaltion metsähallinnon työntekijöille jaettavaksi.

Seura oli IUFRO:n XXV maailmankongressissa esillä myös työryhmän (Working Party) 9.01.06 "Forest Science Publishing" kautta. Seuran toiminnanjohtaja ja Silva Fennica toimitussihteeri Pekka Nygren oli ennen kokousta 28.9.2019 nuorille tutkijoille järjestetyn koulutustilaisuuden "Publishing your research in the open science environment" toinen pääjärjestäjä yhdessä IFSA:n (International Forestry Students' Association) Khalil Waljin kanssa. Tilaisuuden esitykset olivat "Editorial process" (Prof. Cecil Konijnendijk van den Bosch, Urban Forestry & Urban Greening), "Open science is not just about open publication, but may affect the whole life cycle of a research project" (Dr. Erwin Dreyer, Annals of Forest Science) ja "Navigating through the Open Access landscape to a successful open article" (Pekka Nygren, Silva Fennica).

IUFRO:n työryhmä 9.01.06 järjesti maailmankongressissa myös tieteellisen session "Forest Science editing in the context of Open Science: What changes are ahead for us?" Pekka Nygren toimi session puheenjohtajana Erwin Dreyerin (Annals of Forest Science) kanssa. Hän piti sessiossa oman esityksen "What level of publication transparency should we request in forest sciences?" Työryhmä järjesti myös jäsenkokouksen, jossa keskusteltiin avoimen tieteen sovelluksista metsätieteissä. Toimitussihteeri Pekka Nygren ja aihetoimittaja Svetlana Saarela valittiin työryhmän varakoordinaattoreiksi.

Maailmankongressin aikana järjestettiin Silva Fennican toimituksen, aihetoimittajien ja Editorial Boardin illallinen, jolle osallistui 7 henkilöä.

3.5 Muut tilaisuudet

Seura järjesti **Tieteen päivien** yhteydessä 11.1.2019 keskustelutilaisuuden "Mistä puhumme, kun puhumme metsien käytöstä?" Helsingin yliopiston päärakennuksen luentosalissa 5. Professori Annika Kangas (Luonnonvarakeskus) piti avauspuheenvuoron "Tarvitseeko metsä ihmistä vai ihminen metsää?". Tämän jälkeen aiheesta keskusteli paneeli, jonka muodostivat professori Mikko Mönkkönen (Jyväskylän yliopisto),

professori Markku Ollikainen (Helsingin yliopisto) ja professori Liisa Tyrväinen (Luonnonvarakeskus). Paneelin puheenjohtajana toimi professori Jarkko Hantula (Luonnonvarakeskus). Paikalla oli muutama kymmen metsätieteestä kiinnostunutta kuulijaa.

3.6 Tieteenalakerhojen toiminta

Metsäbiologian kerhon vuosikokous pidettiin 24.1.2019 Helsingissä. Vuosikokouksen yhteydessä kuultiin kolme esitelmää ja kommenttipuheenvuoro aiheesta ”Metsäluontotyyppien ja metsäisten suoluontotyyppien tila vuoden 2018 luontotyyppien uhanalaisarvioinnissa (LuTU)”. Kerho järjesti yhdessä Taksaattoriklubin ja Metsäteollisuus ry:n kanssa seminaarin aiheesta ”Luonnon monimuotoisuuden turvaaminen talousmetsissä – uutta tietoa metsätalouden kehittämiseen” Tieteiden talossa 15.4.2019. Metsäbiologian kerhon puheenjohtaja Tuomas Aakala toimi seminaarin puheenjohtajana. Seminaariin ilmoittautui yhteensä 174 henkilöä, joista 117 seurasi seminaaria etänä TiedeTV:n YouTube-kanavan välityksellä. Kevätspektiretkeilyllä 21.5.2019 tutustuttiin luonnonhoitoon ja luonnonhoidon laadun seurantaan talousmetsissä Kirkkonummella Honksbyn kylässä ja Dävitvikenin perinneympäristössä. Retkeilyn aikana neljä asiantuntijavierasta kertoi talousmetsien luonnonhoidon laadun seurannasta, luontolaatu-hankkeesta, perinneympäristöjen luonnonhoidosta, sekä tarpeesta päivittää luonnonhoidon laadun seurantaa.

Metsäekonomistiklubin sääntömääräinen vuosikokous pidettiin 29.4.2019. Klubi osallistui aktiivisesti Metsätieteen päivän järjestelyihin, muttei järjestänyt omaa ohjelmaa toimintavuoden aikana.

Metsänhoitoklubin vuosikokous pidettiin 4.4.2019 ja sen yhteydessä seminaari ”Suomen metsät globaalitaloudessa”. Teemoja olivat mm. kuinka suomalainen metsätalous ja hakkuut liittyvät globaalitalouteen ja tuleeko uutta metsää istuttaa Suomessa vai muualla. Vuosikokoukseen osallistui 15 henkilöä ja seminaariin 30. Klubi järjesti syysretkeilyn Keski-Ruotsiin 22.-25.9.2019, jolle osallistui 12 henkilöä. Retken yhteistyökumppaneina olivat Sveaskog, Sveriges Lantbruksuniversitet ja SkogForsk. Aihepiirit keskittyivät metsänuudistamiseen, metsäviljelymateriaaliin, metsätuhoihin, metsänjalostukseen ja siementuotantoon. Mukana oli myös metsähistoriallisia aiheita, kuten siirtyminen poimintahakkuista metsikkötalouteen Pohjois-Ruotsissa ja Lyckselen metsämuseo.



Taksaattoriklubin kolmen vuoden välein myönnettävä innovaatiopalkinto luovutettiin Metsätieteen päivän iltatilaisuudessa metsaan.fi -palvelulle. Kiitospuhetta pitää metsaan.fi -palvelun pääkehittäjä, metsänomistajien palvelupäällikkö Veikko Iittainen Suomen Metsäkeskuksesta. Kuuntelemissa ovat oikealta Dos. Kalle Eerikäinen (Taksaattoriklubi), yksikön päällikkö Marja Kokkonen (Maa- ja metsätalousministeriö), johtaja Ari Eini (Suomen Metsäkeskus), tutkija Minna Rätty (Taksaattoriklubi) ja professori Markus Holopainen (Taksaattoriklubi).

Taksaattoriklubin vuosikokous ja kevätseminaari järjestettiin 9.4.2019 Metsätalolla Helsingissä. Kevätseminarin teemana oli ”Korkokanta metsätalouden suunnittelussa”. Tilaisuuteen osallistui 40 henkeä. Taksaattoriklubi, Metsäbiologian kerho ja Metsäteollisuus ry järjestivät yhdessä seminaarin ”Luonnon monimuotoisuuden turvaaminen talousmetsissä – uutta tietoa metsätalouden kehittämiseen” Tieteiden talossa 15.4.2019. Taksaattoriklubin klubimatka Liettuaan järjestettiin 12-15.9.2019. Matkalle osallistui 7 taksaattoria. Opiskelijoille suunnattu Taksaattoriklubin esittäytymistilaisuus järjestettiin Joensuussa 6.11.2019. Tilaisuudessa esiteltiin Klubin ja Suomen Metsätieteellisen Seuran toimintaa sekä mahdollisina urapolkuina työskentelyä Suomen metsäkeskuksessa, Blom Kartta -firmassa tai jatko-opiskelua. Tilaisuuteen osallistui 14 opiskelijaa.

Klubin 4. innovaatiopalkinto luovutettiin Metsätieteen päivän yhteydessä Metsään.fi-palvelun ideoijille ja kehittäjille yhteisesti. Palkinnon vastaanottivat Veikko Iittainen, Metsäkeskus ja Maa- ja metsätalousministeriö. Valintaraadin muodostivat Kalle Eerikäinen (pj), Kari T. Korhonen (Luke), Markus Holopainen (HY) ja Kalle Kärhä (Stora Enso). Vuosikokouksessa jaettiin Simo Poso -palkinto vuosien 2017-18 parhaalle metsänarvioimistieteen gradulle. Valitsijana toimi Janne Uuttera (UPM). Palkinnon sai Eero Viitanen (Itä-Suomen yliopisto) työllään ”Delineation of forest stands using airborne laser scanning data and cellular automaton”.

Teknologiklubi osallistui aktiivisesti Metsätieteen päivän järjestelyihin, mutta se ei järjestänyt toimintavuoden aikana omaa ohjelmaa.

4 APURAHAT, PALKINNOT JA HUOMIONOSOITUKSET

Seura myönsi hallinnassaan olevien rahastojen tuotoista apurahoja yhteensä 74 280 € (78 938 € vuonna 2018), josta tutkimuksiin osoitettiin 64 980 € (seitsemän apurahaa), matkoihin 5 300 € (viisi apurahaa) ja muuhun tieteelliseen toimintaan 4 000 € (kaksi apurahaa). Kahden tutkimusapurahan käyttö alkaa vasta vuonna 2020 ja yhden tutkimusapurahan saaja ei pystynyt aloittamaan tutkimushankettaan, joten apuraha jäi käyttämättä. Lisäksi Seuran hallitus myönsi apurahoja Metsämiesten Säätiöltä saamastaan apurahasta IUFRO-toimintaan yleiseen hakuaikaan 12 apurahaa, yhteensä 21 910 € (12 630 € vuonna 2018) ja hakujan ulkopuolella neljälle IUFRO:n toimihenkilölle apurahan, yhteensä 8 420 €. Yhden IUFRO-apurahan saaja ei voinut käyttää samaansa apurahaa. Apurahamyönnöt eivät vastaa tarkasti tilinpäätöksessä näkyviä apurahojen maksatuksia apurahojen palautusten ja siirtojen vuoksi.

Seura jakoi opinnäytetyöpalkintoja yhteensä 4 000 € edestä. MMT Mikko Tikkiselle (Itä-Suomen yliopisto) ja MMT Anni Vanhatalolle myönnettiin 1 500 € palkinto erinomaisesta vuonna 2018 hyväksytystä väitöskirjasta ja 500 € pro gradu -palkinto myönnettiin MMM Kalle Kempvaiselle (Itä-Suomen yliopisto) ja MMM Eero Virkkuselle (Helsingin yliopisto).

Seura myönsi 110-vuotisjuhlassaan 10.5.2019 Hopeisen Cajander -ansiomitalin erittäin ansiokkaasta toiminnasta metsätieteiden hyväksi professori Jarkko Hantulalle (Luonnonvarakeskus), tutkimusprofessori Annika Kankaalle (Luonnonvarakeskus) ja akatemiaprofessori Timo Vesalalle (Helsingin yliopisto). Seura myönsi Pronssisen Cajander -ansiomitalin ansiokkaasta toiminnasta metsätieteiden hyväksi tutkimusprofessori Tuomas Hämeelle (VTT), tutkimusprofessori Jari Liskille (Ilmatieteen laitos), professori Mikko Mönkköselle (Jyväskylän yliopisto), tutkimusprofessori Anne Tolvaselle (Luonnonvarakeskus) ja professori Anne Toppiselle (Helsingin yliopisto). Suomen Metsätieteellisen Seuran mitalin ansiokkaasta työstä Seuran tarkoituksien ja toiminnan hyväksi saivat MMT Reija Haapanen (Sosiaalitalo oy), dosentti Jaana Laine (Helsingin yliopisto) ja vanhempi tutkija Pekka Punttila (Suomen ympäristökeskus).

5 TALOUS

Seuran talous perustui pääosin varsinaisilta jäseniltä ja kannattajajäseniltä saatuihin jäsenmaksutuloihin (27 650 €), valtionavustuksiin (59 500 €) ja Seuran hallinnoimien rahastojen tuottoihin. Lisäksi Silva Fennican artikkelimaksuja kerättiin 16 800 €. Metsämiesten Säätiö myönsi rahoitusta Metsätieteen päivään (10 000 €) ja IUFRO-toimintaan (24 000 €). Seura sai Suomen tiedekustantajien liitolta 1 166 € apurahan Metsätieteen aikakauskirjan vuosikerran 1994 ja VMI9-liitteiden digitointiin.

Vuosikokouksen päätöksen mukaisesti varsinaisilta jäseniltä perittiin 50 €:n suuruinen jäsenmaksu. Näitä suorituksia tuli toimintavuonna 393 kpl (edellisvuonna 429), yhteensä 19 650 € (21 455 €). Kannattajajäsenmaksun suuruus oli edelleen 800 €, ja kannattajajäsenmaksutuottoja saatiin 8 000 € (8 000 €). Yhteensä jäsenmaksuja saatiin noin 6 % vähemmän kuin edellisenä vuonna. Jäsenmaksutulojen väheneminen on jatkunut jo jonkin aikaa muutamaa poikkeusvuotta lukuun ottamatta.

Julkaisutoiminnan tuloista selvästi suurimman osan muodosti Tieteellisten seurain valtuuskunnan Silva Fennicalle myöntämä valtionavustus, jonka suuruus toimintavuonna oli 54 800 € (edellisvuonna 63 800 €). Lisäksi Seura sai TSV:lta valtionavustusta Metsätieteen aikakauskirjan julkaisemiseen 4 700 € (4 700 €). Aikaisempaan

tapaan varsinaisten jäsenten jäsenmaksuista puolet eli 9 825 € ohjattiin Silva Fennican julkaisutoimintaan. Julkaisutoiminnan varsinaisen toiminnan kulut laskivat selvästi edellisvuoden tasolta, kun lehtien toimitus oli ensimmäistä kertaa kokonaan organisoitu uudella tavalla. Toisaalta Silva Fennican tuotot kirjoittajamaksuista jäivät selvästi odotettua pienemmiksi. Lisäksi Silva Fennican markkinointiin panostettiin kertaluonteisesti aikaisempaa enemmän erityisesti IUFRO:n maailmankongressissa Brasiliassa. Edellä mainittujen muutosten seurauksena rahastojen suora tuki Silva Fennicalle, Metsätieteen aikakauskirjalle ja Dissertationes Forestales -sarjalle nousi noin 36 815 euroon (29 205 €). Seuran yleisen toiminnan kulut nousivat selvästi ollen yhteensä noin 62 021 € (49 549 €). Nousu johtui lähinnä Seura 110-vuotisjuhlasta ja toimihenkilöiden matkakuluista IUFRO:n maailmankongressiin. Henkilöstökulujen jälkeen suurimmat kulut olivat Seuran toimiston vuokra ja kirjanpito.

Sijoitusvuosi oli suotuisa. Seuran sijoitusten tuotto oli noin 13,2 % eli selvästi parempi kuin edellisvuosina. Olosuhteisiin nähden tuottoa voidaan pitää hyvänä. Se oli samaa suuruusluokkaa kuin vuonna 2019 parhaiten sijoituksissaan onnistuneilla suurilla kotimaisilla työeläkeyhteisöillä (Keva, Elo ja Varma), joilla se oli 12 - 13 %. Seuran hallinnoimien rahastojen varallisuuden kirjanpitoarvo nousi 3,2 miljoonaan euroon (edellisvuonna 3,1 M€) ja käypä arvo noin 4,1 miljoonaan euroon (4,0 M€).

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 sopiman sijoitusstrategian puitteissa. Ulkoistetun salkunhoidon piiriin kuuluvista arvopapereista kirjattiin myyntivoittoja 154 888 € (edellisvuonna 141 213 €) ja myyntitappioita 4 542 € (13 340 €). Selvästi suurin yksittäinen myyntivoitto saatiin Helsingissä sijaitsevasta liikehuoneistosta, joka myytiin marraskuussa 2019. Merkittäviä myyntivoittoja saatiin myös Nordean osake- ja yrityslainarahastoista. Suurin myyntitappio puolestaan koitui yhdestä Nordean salkun osakerahastosta. Arvonlennukset vähenivät edellisvuoden 34 503 eurosta 8 757 euroon.

Nordea Private Bankingin hallinnoiman sijoitussalkun arvo nousi vuoden aikana 16,4 % (edellisvuonna laski 4,4 %). Myös toisen varainhoitajan eli eQ:n täyden valtakirjan salkun tuotto oli hyvä 15,6 % (-4,7 %). Erityisen hyvin tuottivat pohjoisamerikkalaiset osakkeet.

Seuran sijoitukset julkisesti noteerattuihin kiinteistörahastoihin (eQ Hoivakiinteistöt ja eQ Liikekiinteistöt) sekä kommandiittiyhtiömuotoiseen pääomarahastoon (EAI Residential I Ky) tuottivat vakaasti ja hyvin eli keskimäärin noin 10,3 % (edellisvuonna 9,5 %). Liikehuoneiston myynnistä saadut varat sijoitettiin pääosin edellä mainittuihin eQ:n kiinteistörahastoihin.

Vuoden 2019 lopussa Seuran hallinnoimista varoista käyvin arvoin mitattuna noin 30 % oli sijoitettu korkorahastoihin (edellisvuoden lopussa 27 %), 31 % (31 %) osakkeisiin ja osakerahastoihin, 15 % (19 %) liike- ja asuinhuoneistoihin, 8 % (6 %) kiinteistörahastoihin ja 15 % (15 %) pääomarahastoihin. Loput 2 % (3 %) pidettiin rahavaroina. Vuoden 2019 lopussa osakkeet olivat lievässä ylipainossa sekä Nordean että eQ:n hoitamassa sijoitussalkussa.

Liike- ja asuinhuoneistojen vuokratuotot olivat ennakoituja. Yhden liikehuoneiston vuokraa korotettiin maltillisesti. Huoneistojen vuokratuotot olivat yhteensä 42 560 € (edellisvuonna 43 140 €), kun vastikkeet ja muut ylläpitokulut olivat 17 321 € (13 905 €). Vastikkeiden nousu johtui siitä, että kahdessa asunto-osakeyhtiössä toteutettiin tavanomaisia julkisivu- ym. korjauksia.

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

Helsingissä 11.3.2020

SUOMEN METSÄTIETEELLISEN SEURAN HALLITUS

LIITTEET SUOMEN METSÄTIETEELLINEN SEURA RY:N TOIMINTAKERTOMUKSEEN VUODELTA 2019

1 HALLITUKSEN JÄSENTEN OSALLISTUMINEN HALLITUKSEN KOKOUKSIIN

Miina Rautiainen, puheenjohtaja	paikalla 9	etäyhteys	poissa	sähköpostikokoukset 5
Tuija Aronen, varapuheenjohtaja	paikalla 5	etäyhteys 2	poissa 2	sähköpostikokoukset 4
Arto Kariniemi, hallituksen jäsen	paikalla 4	etäyhteys 4	poissa 1	sähköpostikokoukset 2
Matleena Kniivilä, hallituksen jäsen	paikalla 7	etäyhteys 1	poissa 1	sähköpostikokoukset 4
Katja Lähtinen, hallituksen jäsen	paikalla 7	etäyhteys 1	poissa 1	sähköpostikokoukset 4
Anna Repo, hallituksen jäsen	paikalla 8	etäyhteys 1	poissa	sähköpostikokoukset 5
Sakari Tuominen, hallituksen jäsen	paikalla 9	etäyhteys	poissa	sähköpostikokoukset 5

2 SILVA FENNICAN 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

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, School of Forest Sciences, University of Eastern Finland, Finland

Jussi Manner, Skogforsk, Sweden

Sergio de Miguel, Department of Crop and Forest Sciences, University of Lleida, Spain

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, Natural Resources Institute Finland, Finland
 Jari Vauhkonen, Natural Resources Institute Finland, Finland
 Kari Väättäin, Natural Resources Institute Finland, Finland
 Tiina Ylioja, Natural Resources Institute Finland, Finland

3 JULKAISUT

SILVA FENNICA

<https://silvafennica.fi>

Silva Fennica vol. 53 no. 1, 2019

Category: Editorial

Matti Maltamo. (2019). Silva Fennica in 2019. Silva Fennica vol. 53 no. 1 article id 10164.

<https://doi.org/10.14214/sf.10164>

Category: Research article

Tore Skrøppa, Arne Steffenrem. (2019). Genetic variation in phenology and growth among and within Norway spruce populations from two altitudinal transects in Mid-Norway. Silva Fennica vol. 53 no. 1 article id 10076.
<https://doi.org/10.14214/sf.10076>

Jouni Siipilehto, Miika Rajala. (2019). Model for diameter distribution from assortments volumes: theoretical formulation and a case application with a sample of timber trade data for clear-cut sections. Silva Fennica vol. 53 no. 1 article id 10062. <https://doi.org/10.14214/sf.10062>

Pentti Niemistö, Harri Kilpeläinen, Henrik Heräjärvi. (2019). Effect of pruning season and tool on knot occlusion and stem discolouration in *Betula pendula* – situation five years after pruning. Silva Fennica vol. 53 no. 1 article id 10052. <https://doi.org/10.14214/sf.10052>

Jori Uusitalo, Jari Ala-Ilomäki, Harri Lindeman, Jenny Toivio, Matti Siren. (2019). Modelling soil moisture – soil strength relationship of fine-grained upland forest soils. Silva Fennica vol. 53 no. 1 article id 10050. <https://doi.org/10.14214/sf.10050>

Junyan Liu, Junfeng Tang, Si-Chong Chen, Wenbao Ma, Zheng Zheng, Tingfa Dong. (2019). Do tree cavity density and characteristics vary across topographical habitats in the tropics? A case study from Xishuangbanna, southwest China. Silva Fennica vol. 53 no. 1 article id 10019. <https://doi.org/10.14214/sf.10019>

Hubert Lachowicz, Anna Bieniasz, Rafał Wojtan. (2019). Variability in the basic density of silver birch wood in Poland. Silva Fennica vol. 53 no. 1 article id 9968. <https://doi.org/10.14214/sf.9968>

Ari Nikula, Vesa Nivala, Juho Matala, Kari Heliövaara. (2019). Modelling the effect of habitat composition and roads on the occurrence and number of moose damage at multiple scales. Silva Fennica vol. 53 no. 1 article id 9918. <https://doi.org/10.14214/sf.9918>

Category: Research note

Irving U. Hernández-Gómez, Carlos R. Cerdán, Angélica Navarro-Martínez, Dinora Vázquez-Luna, Samaria Armenta-Montero, Edward A. Ellis. (2019). Assessment of the CLASlite forest monitoring system in detecting disturbance from selective logging in the Selva Maya, Mexico. Silva Fennica vol. 53 no. 1 article id 10012. <https://doi.org/10.14214/sf.10012>

Silva Fennica vol. 53 no. 2, 2019*Category: Editorial*

Henrik Heräjärvi. (2019). New age of discovery in wood science. Silva Fennica vol. 53 no. 2 article id 10216. <https://doi.org/10.14214/sf.10216>

Category: Research article

- Jussi Manner, Anders Mörk, Martin Englund. (2019). Comparing forwarder boom-control systems based on an automatically recorded follow-up dataset. Silva Fennica vol. 53 no. 2 article id 10161. <https://doi.org/10.14214/sf.10161>
- Petri Forsström, Jouni Peltoniemi, Miina Rautiainen. (2019). Seasonal dynamics of lingonberry and blueberry spectra. Silva Fennica vol. 53 no. 2 article id 10150. <https://doi.org/10.14214/sf.10150>
- Matti Sirén, Jari Ala-Ilomäki, Harri Lindeman, Jori Uusitalo, Kalle E.K. Kiilo, Aura Salmivaara, Ari Ryyänen. (2019). Soil disturbance by cut-to-length machinery on mid-grained soils. Silva Fennica vol. 53 no. 2 article id 10134. <https://doi.org/10.14214/sf.10134>
- Yan Liu, Yuan Zhang, Qing Zhou, Jian Wu, Pingdong Zhang. (2019). Colchicine did not affect the viability of induced 2n pollen in *Populus tomentosa*. Silva Fennica vol. 53 no. 2 article id 10132. <https://doi.org/10.14214/sf.10132>
- Arto Haara, Annika Kangas, Sakari Tuominen. (2019). Economic losses caused by tree species proportions and site type errors in forest management planning. Silva Fennica vol. 53 no. 2 article id 10089. <https://doi.org/10.14214/sf.10089>
- Antti-Jussi Lindroos, Kira Ryhti, Tomi Kaakkurivaara, Jori Uusitalo, Heljä-Sisko Helmisaari. (2019). Leaching of heavy metals and barium from forest roads reinforced with fly ash. Silva Fennica vol. 53 no. 2 article id 10088. <https://doi.org/10.14214/sf.10088>
- Lari Melander, Risto Ritala, Markus Strandström. (2019). Classifying soil stoniness based on the excavator boom vibration data in mounding operations. Silva Fennica vol. 53 no. 2 article id 10068. <https://doi.org/10.14214/sf.10068>
- Urszula Zajączkowska, Karina Kaczmarczyk, Janusz Liana. (2019). Birch sap exudation: influence of tree position in a forest stand on birch sap production, trunk wood anatomy and radial bending strength. Silva Fennica vol. 53 no. 2 article id 10048. <https://doi.org/10.14214/sf.10048>

Silva Fennica vol. 53 no. 3, 2019*Category: Editorial*

Lauri Mehtätalo. (2019). Reporting modern statistical analyses: reproducible and transparent. Silva Fennica vol. 53 no. 3 article id 10257. <https://doi.org/10.14214/sf.10257>

Category: Research article

- Timo Pukkala, Kjersti Holt Hanssen, Kjell Andreassen. (2019). Stem taper and bark functions for Norway spruce in Norway. Silva Fennica vol. 53 no. 3 article id 10187. <https://doi.org/10.14214/sf.10187>
- Lauri Korhonen, Jaakko Repola, Tomi Karjalainen, Petteri Packalen, Matti Maltamo. (2019). Transferability and calibration of airborne laser scanning based mixed-effects models to estimate the attributes of sawlog-sized Scots pines. Silva Fennica vol. 53 no. 3 article id 10179. <https://doi.org/10.14214/sf.10179>
- Franz Holzleitner, Magdalena Langmaier, Eduard Hochbichler, Bernhardt Obermayer, Karl Stampfer, Christian Kanzian. (2019). Effect of prior tree marking, thinning method and topping diameter on harvester performance in a first thinning operation – a field experiment. Silva Fennica vol. 53 no. 3 article id 10178. <https://doi.org/10.14214/sf.10178>
- Matti Maltamo, Marius Hauglin, Erik Naesset, Terje Gobakken. (2019). Estimating stand level stem diameter distribution utilizing harvester data and airborne laser scanning. Silva Fennica vol. 53 no. 3 article id 10075. <https://doi.org/10.14214/sf.10075>
- Sebastian Kühle, Alfred Teischinger, Manfred Gronalt. (2019). Optimal location of laminated beech production plants within the solid hardwood supply network in Austria. Silva Fennica vol. 53 no. 3 article id 10074. <https://doi.org/10.14214/sf.10074>

- Outi Manninen, Rainer Peltola. (2019). Continuous picking may increase bilberry yields. *Silva Fennica* vol. 53 no. 3 article id 10043. <https://doi.org/10.14214/sf.10043>
- Ville Kankare, Ville Luoma, Ninni Saarinen, Jussi Peuhkurinen, Markus Holopainen, Mikko Vastaranta. (2019). Assessing feasibility of the forest trafficability map for avoiding rutting – a case study. *Silva Fennica* vol. 53 no. 3 article id 10197. <https://doi.org/10.14214/sf.10197>
- Tiina Laine, Leena Hamberg, Veli-Matti Saarinen, Timo Saksa. (2019). The efficacy of *Chondrostereum purpureum* against sprouting of deciduous species after mechanized pre-commercial thinning. *Silva Fennica* vol. 53 no. 3 article id 10195. <https://doi.org/10.14214/sf.10195>

Silva Fennica vol. 53 no. 4, 2019

Category: Editorial

- Nicole J. Fenton. (2019). The introduction, the link between applied research and a successful publication. *Silva Fennica* vol. 53 no. 4 article id 10285. <https://doi.org/10.14214/sf.10285>

Category: Research article

- Mohammed Henneb, Osvaldo Valeria, Nelson Thiffault, Nicole Fenton. (2019). Black spruce seedling growth response in controlled organic and organic-mineral substrates. *Silva Fennica* vol. 53 no. 4 article id 10230. <https://doi.org/10.14214/sf.10230>
- Xingji Jin, Timo Pukkala, Fengri Li, Lihu Dong. (2019). Developing growth models for tree plantations using inadequate data – a case for Korean pine in Northeast China. *Silva Fennica* vol. 53 no. 4 article id 10217. <https://doi.org/10.14214/sf.10217>
- Claudie-Maude Canuel, Nelson Thiffault, Michael K. Hoepting, James C.G. Farrell. (2019). Legacy effects of precommercial thinning on the natural regeneration of next rotation balsam fir stands in eastern Canada. *Silva Fennica* vol. 53 no. 4 article id 10209. <https://doi.org/10.14214/sf.10209>
- Tomi Karjalainen, Petteri Packalen, Janne Rätty, Matti Maltamo. (2019). Predicting factual sawlog volumes in Scots pine dominated forests using airborne laser scanning data. *Silva Fennica* vol. 53 no. 4 article id 10183. <https://doi.org/10.14214/sf.10183>
- Jyri Hietala, Riitta Hänninen, Matleena Kniivilä, Anne Toppinen. (2019). Networks in international opportunity recognition among Finnish wood product industry SMEs. *Silva Fennica* vol. 53 no. 4 article id 10151. <https://doi.org/10.14214/sf.10151>
- Mika Aalto, Olli-Jussi Korpinen, Tapio Ranta. (2019). Feedstock availability and moisture content data processing for multi-year simulation of forest biomass supply in energy production. *Silva Fennica* vol. 53 no. 4 article id 10147. <https://doi.org/10.14214/sf.10147>
- Ivars Kļaviņš, Arta Bārdule, Zane Lībiete, Dagnija Lazdiņa, Andis Lazdiņš. (2019). Impact of biomass harvesting on nitrogen concentration in the soil solution in hemiboreal woody ecosystems. *Silva Fennica* vol. 53 no. 4 article id 10016. <https://doi.org/10.14214/sf.10016>
- Panu Halme, Jenna Purhonen, Emma-Liina Marjakangas, Atte Komonen, Katja Juutilainen, Nerea Abrego. (2019). Dead wood profile of a semi-natural boreal forest – implications for sampling. *Silva Fennica* vol. 53 no. 4 article id 10010. <https://doi.org/10.14214/sf.10010>

METSÄTIETEEN AIKAKAUSKIRJA
www.metsatieteenaikakauskirja.fi

2019

Päätoimittajalta

- Teppo Hujala. (2019). Kotimaisen metsätieteellisen julkaisemisen vastuut. *Metsätieteen aikakauskirja* vuosikerta 2019 artikkeli id 10296. <https://doi.org/10.14214/ma.10296>

Tutkimusartikkeli

- Jari Lindblad, Jaakko Repola. (2019). Mänty- ja koivukuitupuun tuoretiheys paino-otantamittauksessa ja tuoretiheyden mallinnus varastointiajan perusteella. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id 10101. <https://doi.org/10.14214/ma.10101>
- Arto Haara, Annika Kangas. (2019). Puulajivirheiden vaikutus puukauppatarjousten paremmuuden arvioimiseen sekä odotettujen ja toteutuvien tulojen eroihin sähköisessä tarjouskilpailutilanteessa. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id 10079. <https://doi.org/10.14214/ma.10079>

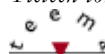
Katsaus

- Juha Pykälä. (2019). Avainbiotooppien merkitys epifytyttäjäkälille. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id 10170. <https://doi.org/10.14214/ma.10170>

Tiedonanto

- Harri Silvennoinen, Jukka Tikkanen, Liisa Tyrväinen, Matti Koivula. (2019). Eri-ikäisrakenteisuutta tavoittelevien hakkuiden vaikutukset mäntymetsien virkistyskäyttöarvoon. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id 10192. <https://doi.org/10.14214/ma.10192>
- Juha Lappi. (2019). Metsätalouden tuottoprosentti ja nykyarvolaskennan korko ovat vertailukelvottomia. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id 10185. <https://doi.org/10.14214/ma.10185>

Tieteen tori



Metsätieto ja sähköiset palvelut

- Laura Sirro, Lauri Häme, Timo P. Pitkänen, Aki Hostikka, Markus Törmä, Tuomas Häme, Annika Kangas, Yrjö Rauste, Rosanna Huotari, Joni Norppa. (2019). Metsävaratiedon ajantasaistus – satelliittikuviin perustuva muutostulkinta. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id 10260. <https://doi.org/10.14214/ma.10260>
- Niina Riissanen. (2019). Metsätieto ja sähköiset palvelut -kärkihanke. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id 10254. <https://doi.org/10.14214/ma.10254>
- Jiri Pyörälä, Tapio Räsänen, Jarmo Hämäläinen, Matti Maltamo, Tomi Karjalainen, Jussi Peuhkurinen, Jaakko Repola, Harri Mäkinen, Juha Hyyppä, Markus Holopainen. (2019). Puuston laatutunnusten mittausta ja mallinnus. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id 10253. <https://doi.org/10.14214/ma.10253>
- Timo Tokola, Markus Holopainen, Tuomas Häme, Juho Heikkilä, Jouni Siipilehto. (2019). Taimikoiden tiedonkeruun automatisointi. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id [10252](https://doi.org/10.14214/ma.10252).
- Tapio Räsänen, Timo Melkas, Kirsi Riekkä, Juha-Antti Sorsa, Asko Poikela, Jarmo Hämäläinen. (2019). Hakkuukoneet metsätiedon tuottajina. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id 10250. <https://doi.org/10.14214/ma.10250>

Tieteen tori

- Markus Holopainen. (2019). Metsien kaukokartoitus - digitalisaatiota, täsmämetsätaloutta ja 4D-geoinformatiikkaa. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id 10214. <https://doi.org/10.14214/ma.10214>
- Pirjo Kääriäinen. (2019). Tulevaisuuden tuotteita metsästä. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id 10210. <https://doi.org/10.14214/ma.10210>
- Heli Viiri, Jari Viitanen, Antti Mutanen, Jussi Leppänen. (2019). Metsätuhot vaikuttavat Euroopan puumarkkinoihin – Suomessa vaikutukset toistaiseksi vähäisiä. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id 10200. <https://doi.org/10.14214/ma.10200>
- Marjut Turtiainen, Jukka Tikkanen, Jari Miina, Mikko Kurttila. (2019). Luonnontuotteet metsäsuunnitteluun. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id 10162. <https://doi.org/10.14214/ma.10162>

Kirjallisuutta

- Petteri Muukkonen. (2019). Bröderna von Wrights bortglömda växtbilder hittades. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id 10227. <https://doi.org/10.14214/ma.10227>
- Raili Hokajärvi. (2019). Luonnontuoteopas käsittelee luonnontuotealaa monipuolisesti. *Metsätieteen aikakauskirja* vuosikerta 2019 artikkeli id 10212. <https://doi.org/10.14214/ma.10212>

Pubeevuoro

- Katri Himanen. (2019). Taimia taivaasta? Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id 10159. <https://doi.org/10.14214/ma.10159>

Tutkimusloste

- Lauri Korhonen, Jaakko Repola, Tomi Karjalainen, Petteri Packalen, Matti Maltamo. (2019). Laserkeilauspohjaisten puutason sekamallien soveltaminen ja kalibrointi inventointialueiden välillä. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id 10236. <https://doi.org/10.14214/ma.10236>
- Matti Maltamo. (2019). Leimikon läpimittajakauman kuvaaminen hakkuukone- ja laserkeilausaineistojen avulla. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id 10235. <https://doi.org/10.14214/ma.10235>
- Pentti Niemistö, Harri Kilpeläinen, Henrik Heräjärvi. (2019). Pystykarsinnan ajankohdan ja työmenetelmän vaikutukset rauduskoivun oksien kyljestymiseen ja rungon värivikoihin – tilanne 5–6 vuotta karsinnan jälkeen. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id 10189. <https://doi.org/10.14214/ma.10189>
- Jouni Siipilehto, Miika Rajala. (2019). Puukauppatiedosta puujoukon kuvaukseen. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2019 artikkeli id 10158. <https://doi.org/10.14214/ma.10158>

DISSERTATIONES FORESTALES
www.dissertationesforestales.fi

- 285 Maxim Trishkin. (2019). Assessment of forest industries compliance to forest certification standards in northwestern Russia. <https://doi.org/10.14214/df.285>
- 284 Eino Levkoev. (2019). Differences in growth, wood density and wood anatomy in Norway spruce genotypes, and development of height and autumn frost hardiness in their seed offspring. <https://doi.org/10.14214/df.284>
- 283 Kaisa Rissanen. (2019). Scots pine resin and BVOC emissions in relation to tree water dynamics. <https://doi.org/10.14214/df.283>
- 282 Bishnu P. Devkota. (2019). From participation to responsiveness: The changing priorities of community forestry governance in Nepal's Terai. <https://doi.org/10.14214/df.282>
- 281 Mikko Jokinen. (2019). Lapin ympäristökiistojen kulttuuriset tekijät. <https://doi.org/10.14214/df.281>
- 280 Liina Häyrynen. (2019). Finnish forest owner objectives as indicators for a diversifying use of forests on the road to a bioeconomy. <https://doi.org/10.14214/df.280>
- 279 Kauko Salo. (2019). The structure of macrofungal assemblages in boreal forests, with particular reference to the effect of fire on Basidiomycota and Ascomycota. <https://doi.org/10.14214/df.279>
- 278 Tuula Kantola. (2019). Forest health monitoring in transition: Evaluating insect-induced disturbances in forested landscapes at varying spatial scales. <https://doi.org/10.14214/df.278>
- 277 Samuli Junttila. (2019). Utilizing multispectral lidar in the detection of declined trees. <https://doi.org/10.14214/df.277>
- 276 Robert Prinz. (2019). Improving performance and energy efficiency of biomass supply through machine alteration and organisational redesign. <https://doi.org/10.14214/df.276>
- 275 Mari Mäki. (2019). Volatile organic compound fluxes from northern forest soils. <https://doi.org/10.14214/df.275>
- 274 Aapo Rautiainen. (2019). On the optimal regulation of land use sector climate impacts. <https://doi.org/10.14214/df.274>
- 273 Karthikeyan Natarajan. (2019). Mapping investment environment by optimizing the forest bioenergy production plant locations. <https://doi.org/10.14214/df.273>
- 272 Joanne C. White. (2019). Improving capacity for large-area monitoring of forest disturbance and recovery. <https://doi.org/10.14214/df.272>

- 271 Muhammad Kashif. (2019). Mycoviruses infecting the forest pathogen *Heterobasidion annosum* - mutual interactions and host reactions. <https://doi.org/10.14214/df.271>
- 270 Tahamina Khanam. (2019). Structural shifts, fossil fuel substitution and attainability of climate targets in the Nordic forest-based bioeconomy. <https://doi.org/10.14214/df.270>
- 269 Marika Makkonen. (2019). Renewing the sawmill industry: studies on innovation, customer value and digitalization. <https://doi.org/10.14214/df.269>
- 268 Cheikh Mohamedou. (2019). Improving local forest growth prediction by terrain-derived attributes, airborne γ -ray, and leaf area index. <https://doi.org/10.14214/df.268>

4 TILAISUUKSIEN OHJELMAT

METSÄTIETEEN PÄIVÄ 20.11.2019 ”METSÄLAKI KUUSIVUOTIAS: MUUTTUIKO MIKÄÄN?”

Ohjelma

- 8:15 – 9:00 Ilmoittautuminen ja aamukahvi (ala-aula ja 2. kerroksen kabinetti)
- 9.00 – 9:05 Metsätieteen päivän avaus, *Suomen Metsätieteellisen Seuran varapuheenjohtaja Tuija Aronen*

Kutsuesitelmät 9:05 – 12:00 (Sali 104, 1. kerros)

Esitysten videotaltiointi on katsottavissa: <https://www.youtube.com/watch?v=8T8rFFq9KeU>

- 9.05 – 9:40 Muutoksen vaikutus käytettyihin hakkuutapoihin ja metsien uudistamiseen, *palvelupäällikkö Aki Hostikka, Suomen metsäkeskus*
- 9.40 – 10:15 Metsälain ja metsätuhojen torjunnasta annetun lain arviointi: alustavia tuloksia, *erikoistutkija Matleena Kniivilä, Luonnonvarakeskus*
- 10.15 – 10:45 Kahvitauko (2. kerros)
- 10.45 – 11:20 Metsäluonnon tila viimeaikaisten uhanalaisuusarviointien mukaan, *yksikönjohtaja Aino Juslén, Luonnontieteellinen keskusmuseo*
- 11.20 – 12:00 Yleiskeskustelu

12.00 – 13:45 Lounastauko ja mentorointilounaat

Lounastauon aikana järjestettiin mentorointilounaat tutkijanuran alkuvaiheessa oleville tai tutkijanuraa harkitseville metsätieteilijöille.

Iltapäivän rinnakkaissessiot 13:45 – 16:30

Talousmetsien luonnonhoidon vaikuttavuus (Metsäbiologian kerho)

- 13.45 – 14.45 PEFC-metsäsertifioinnin ympäristökriteerit – viherpesua vai tutkimustietoon perustuvaa luonnonhoitoa? *Petri Keto-Tokoi, Tampereen ammattikorkeakoulu*
Elävien säästöpuiden valinta ja olemassa olevan lahoppuuston säilyminen uudistushakkuissa: hakkuukohteiden ennakko- ja jälkimittaus, *Juha Siitonen, Luonnonvarakeskus; Jarmo Laitinen, Suomen metsäkeskus; Pekka Punttila, Suomen ympäristökeskus*
Talousmetsien luonnonhoidon laadun seurannan kehittäminen: Luontolaatu-hanke, *Hannes Pasanen, Tapio oy; Kari T. Korhonen, Luonnonvarakeskus; Jarmo Laitinen, Suomen metsäkeskus; Jarkko Partanen, Suomen metsäkeskus; Pekka Punttila, Suomen ympäristökeskus; Riitta Raatikainen, Suomen metsäkeskus; Lauri Saaristo, Tapio oy; Juha Siitonen, Luonnonvarakeskus*
- 14:45 – 15:15 Kahvitauko
- 15:15 – 16:30 Vaikuttava luonnonhoito edellyttää muutoksia metsätalouden tiedonkäytön tavoissa, *Sari Pynnönen, Helsingin yliopisto; Teppo Hujala, Itä-Suomen yliopisto*
Metsähallitus Metsätalous Oy:n luonnonhoito monipuolistuu, *Ann-Mari Kuparinen, Metsäballitus Metsätalous oy*
Luonnon monimuotoisuuden lisääminen UPM:n omistamissa metsissä, *Timo Lebesvirta, UPM-Kymmene oy; Matti Maajärvi, UPM-Kymmene oy*
Metsänhoidon vaikutus ihmisten psykologiseen elpymiseen, kenttäkoe, *Jenni Simkin, Luonnonvarakeskus; Ann Ojala, Luonnonvarakeskus; Liisa Tyrväinen, Luonnonvarakeskus*

Uusia kuulumisia hiilimarkkinoilta (Metsäekonomistiklubi)

- 13:45 – 14:45 Metsät EU:n ilmastopolitiikassa – tapaustutkimus Suomen metsien tilinpitosuunnitelmasta, *Samuli J. Korhonen, Helsingin yliopisto; Sampo Pihlainen, Kiel University; Olli Tahvonen, Helsingin yliopisto*
Metsien hiilinelut päästökauppajärjestelmissä – tapaustutkimus Kaliforniasta ja Uudesta Seelannista, *Nico Österberg, Helsingin yliopisto; Sampo Pihlainen, Kiel University; Olli Tahvonen, Helsingin yliopisto*
- 14:45 – 15:15 Kahvitauko
- 15:15 – 16:30 Metsähiilen ja albedon ilmastosäätelyn markkinatason vaikutukset, *Aapo Rautiainen, Jussi Lintunen, Jussi Uusivuori; Luonnonvarakeskus*
Optimaalinen hiilensidonta jatkuvapeitteisinä hoidetuissa sekametsissä, *Aino E. Asmuth, Helsingin yliopisto; Janne Rämö, Luonnonvarakeskus; Olli Tahvonen, Helsingin yliopisto*
Metsitystuen mahdollisuudet ilmastopolitiikassa, *Henrik Wejberg, Luonnonvarakeskus*

Sekametsillä tulevaisuuteen (Metsänhoitoklubi)

- 13.45 – 14.45 Tulevaisuus on sekametsien? Sekametsiköiden juuristot ja maaperän hiili, *Timo Domisch, Luonnonvarakeskus*
Puulaji muuttaa metsämaan ominaisuuksia: kuusi vs. rauduskoivu, *Aino Smolander*
Forest-derived amendments increase fungal biomass and diversify microbiota of agricultural soils *Taina Pennanen, Krista Peltoniemi, Kimmo Rasa, Helena Soinne, Hannu Fritze, Sannakajsa Velmala; Luonnonvarakeskus*
- 14.45 – 15.15 Kahvitauko
- 15.15 – 16.30 Sekametsien kasvatuksen mahdollisuudet, haasteet ja tutkimustarpeet, *Saija Huuskonen, Luonnonvarakeskus*
Aaltomaisesti 2-jaksoisen metsän kasvattaminen, *Pentti Niemistö, Luonnonvarakeskus*
Istutuskusikosta tasajaksoinen sekametsä, *Karri Uotila, Luonnonvarakeskus*
Taloudellinen optimointi jaksollisen ja jatkuvapeitteisen metsänhoidon välillä boreaalisissa sekametsissä, *Vesa-Pekka Parkatti, Olli Tahvonen; Helsingin yliopisto*

Ekosysteempipalvelujen yhteensovittaminen metsäsuunnittelussa (Taksaattoriklubi)

- 13.45 – 14.45 Metsien ekosysteempipalvelujen yhteensovittaminen, *Risto Päivinen, Tapio oy*
Ekosysteempipalveluindikaattoreita hilamuotoisista metsävara-aineistoista, *Jari Vanhkonen, Helsingin yliopisto*
Ecosystem services from mire conservation; identifying citizens' stand and preferences based on environmental attitudes, *Ioanna Grammatikopoulou, Luonnonvarakeskus*
- 14.45 – 15.15 Kahvitauko
- 15.15 – 16.30 Ekosysteempipalvelut metsäsuunnittelussa vai metsäpalvelut ekosysteemis suunnittelussa, *Juhani Pyykkönen, Suomen metsäkeskus*
Paneelikeskustelu: Ekosysteempipalvelut organisaatioiden suunnittelujärjestelmissä; *Mikko Lumperoinen, Tapio; Tapio Suutarla, Tornator oy; Jari Jämsä, Metsähallitus*

Kuinka uudet lait ja säännökset vaikuttavat puunhankintaan?

- 13.45 – 14.45 Yksityistielain ja tieliikennelain vaikutukset tiestödatan tuotantoon, *Pirjo Venäläinen, Metsäteho*
Puun mittaamisen kehitys, *Jari Lindblad, Luke*
- 14.45 – 15.15 Kahvitauko
- 15.15 – 16.30 Harvesterioperaattorin kohtaamat rajoitteet harvennushakkuissa, *Heikki Ovaskainen, Metsäteho*
Ylisuurten rekkojen mahdollisuudet puunkuljetuksessa, *Harri Ruokojärvi, Helsingin Yliopisto*

16.45 – 17.30 Iltatilaisuus (Sali 104, 1. kerros)

- Suomen Metsätieteellisen Seuran 110-vuotisjuhlavuoden päätös: "110 vuotta takana – mitä metsäntutkimuksella on edessään?", *professori Pasi Puttonen, Helsingin yliopisto*
- Taksaattoriklubin innovaatiopalkinnon julkistus ja luovutus
- Päätössanat, *varapuheenjohtaja Tuija Aronen, Suomen Metsätieteellinen Seura*

17.30 – 20.00 Bufetti (2. kerroksen kabinetti)

Vapaata keskustelua metsätieteellisistä kysymyksistä

TIETEEN PÄIVÄT 11.1.2019

Helsingin yliopiston päärakennus, Luentosali 5

klo 12.00-13.45 Paneeli: Mistä puhumme, kun puhumme metsien käytöstä?

- Järjestäjä: Suomen Metsätieteellinen Seura
- Avausesitelmä: tutkimusprofessori Annika Kangas (Luonnonvarakeskus) ”Tarvitseeko metsä ihmistä vai ihminen metsää?”
- Paneeli, puheenjohtaja professori Jarkko Hantula (Luonnonvarakeskus), jäsenet:
 - professori Markku Ollikainen (Helsingin yliopisto)
 - tutkimusprofessori Liisa Tyrväinen (Luonnonvarakeskus)
 - professori Mikko Mönkkönen (Jyväskylän yliopisto)

SUOMEN METSÄTIETEELLINEN SEURA 110 VUOTTA 10.5.2019

Suomi metsäntutkimuksen edelläkävijänä – nykysovelluksia ja tulevaisuuden avauksia

Paikka: Infokeskuksen sali 236, Helsingin yliopiston Viikin kampus

Aika: perjantai 10.5.2019 klo 12.30 - 15.50

- | | |
|---------------|--|
| 12.30 – 12.40 | Tervetulotoivotus ja tilaisuuden avaus; <i>Suomen Metsätieteellisen Seuran puheenjohtaja, professori Miina Rautiainen, Aalto-yliopisto</i> |
| 12.40 – 12.55 | Juhlapuhe; <i>Helsingin yliopiston kansleri Kaarle Hämeri</i> |
| 12.55 – 13.25 | Hiilinielu PLUS: hiilinielusta biogeenisten hiilivetyjen kautta aerosolihiukkasten ja pilvipisaroiden lähteeksi; <i>professori Markku Kulmala, Helsingin yliopisto</i> |
| 13.25 – 13.55 | Metsien kaukokartoitus - digitalisaatiota, täsmämetsätaloutta ja 4D-geoinformatiikkaa; <i>professori Markus Holopainen, Helsingin yliopisto</i> |
| 13.55 – 14.35 | Kakkukahvit 110-vuotiaan kunniaksi |
| 14.35 – 15.05 | Tulevaisuuden tuotteita metsästä; <i>professori Pirjo Kääriäinen, Aalto-yliopisto</i> |
| 15.05 – 15.25 | Suomen Metsätieteellinen Seura tutkimuksen tukijana; <i>toiminnanjohtaja Pekka Nygren, Suomen Metsätieteellinen Seura</i> |
| 15.25 – 15.40 | Suomen Metsätieteellisen Seuran huomionosoitusten jako |
| 15.40 – 15.50 | Loppusanat; <i>Suomen Metsätieteellisen Seuran kunniapuheenjohtaja, professori emeritus Seppo Kellomäki, Itä-Suomen yliopisto</i> |

5 TIETEENALAKERHOJEN TOIMINTAA

METSÄBIOLOGIAN KERHO

Vuosikokous ja seminaari ”Metsäluontotyyppien ja metsäisten suoluontotyyppien tila vuoden 2018 luontotyyppien uhanalaisarvioinnissa (LuTU).” 24.1.2019 Tieteiden talossa Helsingissä

Esitelmät

- Metsäluontotyyppien uhanalaisuusarvioinnin tulosten esittely, *Kaisa Junninen, Metsäballitus*
- Puustoisten suoluontotyyppien uhanalaisuus, *Aira Kokko, Suomen ympäristökeskus ja Harri Vasander, Helsingin yliopisto*
- Millä toimenpitein metsäluontotyyppien ja metsäisten suoluontotyyppien tilaa voitaisiin edistää? *Timo Kuuluvainen, Helsingin yliopisto*
- Kommenttipuheenvuoro seminaarin temasta, *Katja Matveinen, Maa- ja metsätalousministeriö*

Luonnon monimuotoisuuden turvaaminen talousmetsissä – seminaari 15.4.2019 Tieteiden talossa

Seminaariin ilmoittautui yhteensä 174 henkilöä, joista 117 seurasi seminaaria etänä TiedeTV:n YouTube-kanavan välityksellä. Metsäbiologian kerhon puheenjohtaja Tuomas Aakala (Helsingin yliopisto, Metsätieteiden osasto) toimi seminaarin puheenjohtajana. Linkki videoon: <https://www.youtube.com/watch?v=WHbaZTqIUZI>

Esitelmät

- Tutkimushanke osana Metsäteollisuuden metsäympäristöohjelmaa, *Tiina Vuoristo, Metsäteollisuus ry*
- Metsäluonnon monimuotoisuudelle tärkeiden rakennepiirteiden muutokset 1980-2015, *Kari T. Korhonen, Luonnonvarakeskus*
- Talousmetsien luonnonhoidon vaikutukset rakennepiirteisiin tulevaisuudessa, *Olli Salminen, Luonnonvarakeskus*
- Vaatelioiden epifyyttisten jäkälien ja sammalien säilyminen talousmetsämaisemassa, *Kimmo Syrjänen, Suomen ympäristökeskus*

Kommenttipuheenvuorot

- Katja Matveinen, Maa- ja metsätalousministeriö
- Liisa Rohweder, WWF Suomi
- Lea Jylhä, Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry
- Pekka Kallio-Mannila, Stora Enso Metsä

Kevätaspektiretkeily 21.5.2019, Luonnonhoito ja luonnonhoidon laadun seuranta talousmetsissä Kirkkonummella Honksbyn kylässä, sekä Dävtsvikenin perinneympäristössä.

Retken ohjelman asiantuntijavieraat olivat:

- Talousmetsien luonnonhoidon laadun seuranta, *Leena Kalin, Suomen metsäkeskus*
- Luontolaatu-tutkimushankkeen esittely, *Lauri Saaristo, Tapio Oy*
- Tarve päivittää luonnonhoidon laadun seurantaa, *Katja Matveinen, Maa- ja metsätalousministeriö*
- Perinneympäristöjen luonnonhoito, esimerkkinä Dävtis, *Päivi Leikas, Metsäballitus, Luontopalvelut*

METSÄNHOITOKLUBI

Vuosikokous ja seminaari ”Suomen metsät globaalitaloudessa” 4.4.2019

Tieteiden talo, Helsinki

Seminaariohjelma

- Tutkimukseen perustuvan päätöksenteon tulevaisuus, *professori Markku Kanninen, Helsingin yliopisto*
- Ilmastopaneelin vertailu metsien kehitysmalleista, *yliopistotutkija Tuomo Kalliokoski, Helsingin yliopisto*
- Minne hakkuut siirtyvät, jos Eurooppa vähentää niitä? *emeritusprofessori Risto Päävinen, Tapio oy*
- Russian forest sector and possibilities for future development, *erikoistutkija Eugene Lopatin, Luonnonvarakeskus*
- Afrikan kuivien alueiden metsät ja niiden mahdollisuudet, *emeritusprofessori Olavi Luukkonen, Helsingin yliopisto ja ICRAC*

Metsänhoitoklubin syysretkeily Keski-Ruotsiin Uumajan ja Lyckselen seudulle 22.-25.9.2019

22.9.2019, sunnuntai

Saapuminen Uumajaan omatoimisesti.

23.9.2019, maanantai

Sveaskogin järjestämä ohjelma. David Berglund, Sveaskog

08.00 Lähtö Uumajasta

10.00 Svenska Skogsplanter, metsänuudistaminen, metsänviljelymateriaalit. Kahvi.

12.30 Lounas Ansia

13.30 Katsaus alueen metsähistoriaan

14.00 Siirtyminen maastoon

15.00 Hirvituhot, kahvit
 16.00 paluumatka Lyckseleen
 17.00 takaisin Lyckselessä
 Mahdollisuus vierailla hotellin viereisillä kalliopiirroksilla.
 Päivällinen ja majoitus Hotell Lappland, Lycksele

24.9.2019, tiistai

Päivän ohjelma yhdessä SLU:n ja SkogForskin kanssa.

08.00 Lycksele Skogsmuseet
 09.45 Lähtö kohti Vindelnä
 11.00 Lounas, Hotell Forsen, Vindeln
 Iltapäivä

- Kontortamännyn viljelykoe, Degerö, Nuutti Kiljunen ja Tomas Lundmark
- Flakalidenin kuusen lannoitus- ja kastelukokeet, prof. Tomas Lundmark
- Siementuotanto, jalostetun metsänviljelymateriaalin materiaalin tulevaisuus, tuhot viljelyksillä, Teg, Uumaja, Ulfstand Wennström
- Historiaa: Uumajan palo 1888

25.9.2019, keskiviikko

Laiva Vaasaan omatoimisesti.

TAKSAATTORIKLUBI

Vuosikokous ja kevätseminaari ”Korkokanta metsätalouden suunnittelussa” 9.4.2019 Tieteiden talossa

Esitykset:

- Koron käyttöperiaate metsikkö- ja metsälötason suunnittelussa: oppikirjanäkökulma, *Jari Vanhkonen, Luonnonvarakeskus*
- Korko Mela-laskelmissa, *Juha Lappi*
- Kommenttipuheenvuoro: Korko Metsähallituksen luonnonvarasuunnitelmissa, *Juha Salmi, Metsähallitus*
- Koron merkitys metsäsijoittajalle, *Jyrki Ketola, Taaleri*
- Koron käyttö ja merkitys metsän käyvän arvon laskennassa, *Henrik Nieminen, Tornator*

Luonnon monimuotoisuuden turvaaminen talousmetsissä – seminaari 15.4.2019 Tieteiden talossa yhdessä Metsäbiologian kerhon kanssa

Ohjelma on Metsäbiologian kerhon toiminnan yhteydessä

Taksaattoriklubin klubimatka Liettuun 12-15.9.2019

Vierailukohteet

- Trakain Valtionmetsäyrittäjä Vilnan länsipuolella. Metsäyrittäjien toimintaan kuuluu normaalin talousmetsien hoidon ja hakkuun lisäksi kolme aluepuistoa ja muita suojelualueita. Oppaana toimi Giedre Karkiene.
- Maatalousakatemia Metsätalouden ja Ekologian tiedekunta, Kaunas. Esittelijöinä dekaani Edmundas Bartkevicius ja professorit Edmundas Petrauskas (Institute of Forest Management and Wood Science), Gintautas Mozgeris (Forest Survey and Management), Darius Danusevicius (Tree breeding and genetics). Romualdas Deltuvus toimi tarvittaessa tulkkina ja kertoi yliopiston metsäopetuksen ja tutkimuksen historiasta.
- Valtionmetsien inventointi- ja suunnitteluyritys, esittelijänä johtaja Martas Lynikas. Yritys laatii 10-vuotissuunnitelmia sekä valtionmetsäyrittäjien metsänhoitoalueille että yksityisille metsänomistajille.
- Aukstadvarisin aluepuisto, oppaana puiston kulttuuriasiantuntija Rita Balseviciute. Puisto on perustettu vuonna 1992 suojelemaan Aukstadvarisin ylänkömaiden ja laaksojen muodostamaa mosaiikkia. Alueella on runsaasti vanhoja historiallisia kohteita kuten linnoituskukkuloita ja muinaisia kalmistoja. Virkistyskäyttö on aktiivista.

6 MYÖNNETTY APURAHAT

TUTKIMUSAPURAHAT

- Fatemeh Ajallooeian 10 230 € Juhlarahastosta, Human impacts on environments through the Late Holocene in Inari Lapland
- Yiyang Ding 10 230 € A.K. Cajanderin rahastosta, The significance of tree and understorey roots and mycorrhizas in storing carbon into forest soil
- Mawa Karambiri 10 230 € Juhlarahastosta, Gender, diversity and policy networks: decisions over forest conversion, conservation and biomass production in sub-Saharan Africa
- Heikki Kiheri 10 230 € Juhlarahastosta, Effects of N Deposition on Peatland Ericaceous Mycorrhizal Symbioses and C Sink Potential
- Tuija Maliniemi 3 600 € A.K. Cajanderin rahastosta, Pohjois-Suomen lehtometsien huonosti tunnetut pitkäaikaismuutokset ja nykytila
- Aino Roininen 10 230 € Juhlarahastosta, Männynjuurikäävän torjunta sienivirusten avulla
- Katri Savolainen 10 230 € Juhlarahastosta, Metsäesikoululaisten fyysinen ja psyykinen hyvinvointi ja luontosuhteen kehitys

Yhteensä 64 980 €

MATKA-APURAHAT TIETEELLISIIN KOKOUKSIIN

- Henna Konu 1 220 € Lauri ja Yrjö Ilvessalon rahastosta, Tourism Naturally Conference, Buxton, UK, 3.-7.6.2019
- Niko Kulha 800 € A.K. Cajanderin rahastosta, Temperate and boreal primeval forests in the face of global change, Lviv, Ukraina, 2.-4.9.2019
- Tiina Laine 1 250 € Lauri ja Yrjö Ilvessalon rahastosta, Formec 2019. Exceeding the vision: Forest Mechanisation of the Future. 52. International Symposium on Forest Mechanisation, Sopron, Unkari & Forchtenstein, Itävalta, 6.-9.10.2019
- Ninni Saarinen 1 000 € Werner Cajanuksen rahastosta, Terrestrial Laser Scanning in Forest Ecology – Expanding the Horizon, Gent, Belgia, 6.-7.5.2019 ja vierailu Gentin yliopistossa
- Jenni Simkin 1 030 € Lauri ja Yrjö Ilvessalon rahastosta, International Conference on Environmental Psychology: ”Protecting People and Planet through Social and Behavioural Science”, Plymouth, UK, 3.-7.9.2019

Yhteensä 5 300 €

MUUT SUOMEN METSÄTIETEELLISEN SEURAN APURAHAT

- Lauri Mehtälä 3 000 € Eino Saaren rahastosta, Englanninkielinen metsäbiometrian oppikirja, kielentarkastus
- Risto Sievänen 1 000 € Werner Cajanuksen rahastosta, Kokouksen 3D Tree Models for Forest Dynamics järjestämiseen, Helsinki, 9.-10.1.2020

Yhteensä 4 000 €

IUFRO-APURAHAT

Suomen Metsätieteellinen Seura hallinnoi ja myöntää Metsämiesten säätiön myöntämiä apurahoja IUFRO:n (International Union of Forest Research Organizations) toimintaan osallistumista varten.

IUFRO-toimihenkilöt

- Mikhail Kozlov 1 950 €, IUFRO XXV World Congress, Curitiba, Brazil, 29.9.-5.10.2019
- Lauri Valsta 2 110 €, IUFRO XXV World Congress, Curitiba, Brazil, 29.9.-5.10.2019

Tutkijatohtorit ja tohtoriopiskelijat

- Adnan 1 990 €, IUFRO XXV World Congress, Curitiba, Brazil, 29.9.-5.10.2019
- Anne Arvola 1 750 €, IUFRO XXV World Congress, Curitiba, Brazil, 29.9.-5.10.2019
- Samuli Junttila 1 520 €, IUFRO XXV World Congress, Curitiba, Brazil, 29.9.-5.10.2019
- Maarit H. Kallio 2 150 €, IUFRO XXV World Congress, Curitiba, Brazil, 29.9.-5.10.2019
- Terhi Koskela 920 €, IUFRO 3.08.00 Small-scale Forestry Conference, Duluth, MN, Yhdysvallat, 7.-11.7.2019
- Anton Kuzmin 1 950 €, IUFRO XXV World Congress, Curitiba, Brazil, 29.9.-5.10.2019
- Aapo Rautiainen 2 010 €, IUFRO XXV World Congress, Curitiba, Brazil, 29.9.-5.10.2019
- Christine Ribeiro 1 400 €, IUFRO XXV World Congress, Curitiba, Brazil, 29.9.-5.10.2019
- Veera Tahvanainen 2 160 €, IUFRO XXV World Congress, Curitiba, Brazil, 29.9.-5.10.2019
- Tiina Törmänen 2 000 €, IUFRO XXV World Congress, Curitiba, Brazil, 29.9.-5.10.2019

Yhteensä varsinaiseen hakuaikaan 21 910 €

IUFRO-toimihenkilöt jatkuvassa haussa

- Teppo Hujala 2 390 €, IUFRO XXV World Congress, Curitiba, Brazil, 29.9.-5.10.2019
- Mikhaïl Kozlov 1 550 €, 30th IUFRO Research Group 8.04 "Air Pollution and Climate Change" meeting (a part of international conference "Air Pollution and Plants"), Paphos, Cyprus; 4-8 May 2020
- Pekka Nygren 2 240 €, IUFRO XXV World Congress, Curitiba, Brazil, 29.9.-5.10.2019
- Liisa Ukonmaanaho 2 240 €, IUFRO XXV World Congress, Curitiba, Brazil, 29.9.-5.10.2019

Toimihenkilöt jatkuvassa haussa, yhteensä 8 420 €

7 PALKINNOT PARHAISTA VUONNA 2018 VALMISTUNEISTA OPINNÄYTETÖISTÄ

- MMT Mikko Tikkinen, Itä-Suomen yliopisto, 1 500 € väitöskirjatyöstä ”Improved propagation efficiency in a laboratory–nursery interface for somatic embryogenesis in Norway spruce”, Dissertationes Forestales 265.
<https://doi.org/10.14214/df.265>
- MMT Anni Vanhatalo, Helsingin yliopisto, 1 500 € väitöskirjatyöstä ”Long-term dynamics of BVOC production, storage and emission in boreal Scots pine”, Dissertationes Forestales 253.
<https://doi.org/10.14214/df.253>
- MMM Kalle Kemppainen, Itä-Suomen yliopisto, 500 € pro gradu -työstä ”Jatkuvatoimisen mätästäjän työn laatu ja kohdevalinta”.
- MMM Eero Virkkunen, Helsingin yliopisto, 500 € pro gradu -työstä ”Economic optimization of harvesting schedules for main tree species in Estonia”.

8 HUOMIONOSOITUKSET

Hopeinen Cajander -ansiomitali

- tutkimusprofessori Jarkko Hantula, Luonnonvarakeskus
- tutkimusprofessori Annika Kangas, Luonnonvarakeskus
- akatemiaprofessori Timo Vesala, Helsingin yliopisto

Pronssinen Cajander -ansiomitali

- tutkimusprofessori Tuomas Häme, VTT
- tutkimusprofessori Jari Liski, Ilmatieteen laitos
- professori Mikko Mönkkönen, Jyväskylän yliopisto
- tutkimusprofessori Anne Tolvanen, Luonnonvarakeskus
- professori Anne Toppinen, Helsingin yliopisto

Suomen Metsätieteellisen Seuran mitali

- MMT Reija Haapanen, Sosiaalitalo oy
- dosentti Jaana Laine, Helsingin yliopisto
- vanhempi tutkija Pekka Punttila, Suomen ympäristökeskus