

**Kertomus
Suomen Metsätieteellinen Seura ry:n
toiminnasta ja taloudesta
vuonna 2017**



108. toimintavuosi

Sisällysluettelo

Summary: Annual report of the Finnish Society of Forest Science 2017	3
Yleiskatsaus	4
1. Organisaatio	5
1.1 Jäsenistö.....	5
1.2 Hallitus.....	5
1.3 Toimihenkilöt	5
1.4 Työryhmät.....	5
1.5 Tieteenalakerhot.....	6
1.6 Edustukset.....	6
1.7 Jäsenyydet muissa yhdistyksissä	6
1.8. Lähipiiritapahtumat.....	6
2. Julkaisutoiminta	7
2.1 Toimitus, toimituskunta ja Editorial Board	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 2016	10
3.3 Tieteenalakerhojen toiminta.....	11
3.4 Toiminta IUFRO:n piirissä	11
4. Apurahat, palkinnot ja huomionosoitukset.....	12
5. Talous	12
Liitteet Suomen Metsätieteellinen Seura ry:n toimintakertomukseen vuodelta 2017	14
1. Muutokset jäsenistössä	14
2. Hallituksen jäsenten osallistuminen hallituksen kokouksiin.....	14
3. Julkaisut.....	14
4. Tilaisuuksien ohjelmat	20
5. Tieteenalakerhojen toimintaa.....	22
6. Myönnettyt apurahat	24
7. Palkinnot parhaista vuonna 2016 hyväksytyistä opinnäytetöistä	25
8. Huomionosoitukset.....	25

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

www.metsatieteellinenseura.fi
www.silvafennica.fi
www.metsatieteenaikakauskirja.fi
www.dissertationesforestales.fi

SUMMARY: Annual report of the Finnish Society of Forest Science 2017

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 sciences. Seven-member board lead the activities of The Society in 2017. The officers of The Society were editor-in-chief, editor, executive manager, and treasurer. A conscientious objector made his non-military service with The Society until 15 April 2017. His responsibilities were upgrading the publication platform and cataloguing the archive. Number of full members was reduced by four in comparison to the previous year and the number of supporting members remained the same.

Current year was the first in a new working environment because the cooperation between The Society and Natural Resources Institute Finland (Luke) ended by the end of the previous year and the Society adjusted its practices to the new situation. The Society was the only publisher of *Silva Fennica* and *Metsätieteen aikakauskirja*, and it co-published the doctoral dissertation series *Dissertationes Forestales* with the Universities of Helsinki and Eastern Finland. At the beginning of 2017, a new common publication platform for the journals of The Society was launched in the cloud service of the CSC – IT Center for Science.

Silva Fennica (www.silvafennica.fi) is an online-only, international journal of forest sciences, articles of which are freely available immediately after publication. In 2017, *Silva Fennica* published six issues, 61 peer-reviewed articles and a commentary. An issue was a special issue “Drought and dryland management”. The journal received 161 manuscripts and the rejection rate was 62.1 %. The electronic publication platform was transferred to the new server without problems. The main form of an article is an html file with user-friendly links. A reader may also select a traditional pdf file. The website of *Silva Fennica* had on average 3,327 monthly visits, during the year from 141 countries. *Metsätieteen aikakauskirja* (www.metsatieteenaikakauskirja.fi) published 17 articles, three of which were peer-reviewed scientific articles. Year 2017 was the journal’s first in online-only format. Article submission numbers were affected by the uncertainty on the fate of the journal. *Dissertationes Forestales* (www.dissertationesforestales.fi) published 16 doctoral theses.

The topic of the Forest Science Day in October was “Success from forests – possibilities and limits”. The morning plenary session included four talks. The programme for the afternoon concurrent sessions by the science clubs of The Society was based on an open call for papers. The science club sessions included 23 presentations and a special session on the history of the Finnish Forest Research Institute 5 talks. The day gathered *ca.* 200 participants. Thirty persons followed the plenary session through video streaming. The video is deposited in the TiedeTV (ScienceTV) web service of the League of Finnish Learned Societies.

The Society awarded grants for the total 58,986 € (the year before 74,256 €) for research and travel. The board of The Society also awarded grants for IUFRO activities for the 21,188 € (18,540 €) 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 awarded commendations for two excellent doctoral dissertations and three Master’s theses approved in 2016.

Funding of The Society was based on membership fees, state support, and profits of the funds administrated by The Society. *Metsämiesten säätiö* provided funding for organisation of the Forest Science Day and IUFRO activities. Finnish Association for Scholarly Publishing awarded funding for preparing meta data compatible with modern information search for the digital archives of *Silva Fennica* and *Acta Forestalia Fennica*. State support for publishing (*Silva Fennica*) distributed through the League of Finnish Learned Societies decreased slightly to 64,800 € (previous year 69,900 €). Fees from ordinary and supporting members decreased by *ca.* 2 % (previous year -4 %). Publication costs of *Silva Fennica* increased strongly from the previous year because the publication cooperation with Luke ended. The general operating costs of The Society also increased because it had to rent offices in Viikki and invest in IT hardware and software, and their development. Earlier, The Society received office and other infrastructure services from Luke. Considering the great changes, the budget of The Society was implemented relatively well.

The return of the assets administrated by The Society was *ca.* 6.7 %. In spite of the important cost increase and consequent realisation of some assets, the market value of the investments (e.g. common shares, equity and fixed income funds, real estate) increased during the year by *ca.* 113,000 €. On the other hand, cash funds decreased by *ca.* 38,000 €. By the end of 2017, the bookkeeping value of the assets administrated by The Society was *ca.* 3.1 M€ (previous year 3.0 M€) and market value *ca.* 4.0 M€ (3.8 M€). Asset management of The Society was divided to *ca.* 2.2 M€ portfolio managed by Nordea Private Banking and *ca.* 0.5 M€ portfolio managed by eQ Asset Management. eQ makes all investments through common funds while Nordea uses both direct and fund investments. In addition, The Society has invested 250,000 € in an alternative investment fund of Evli Investment Bank and the 200,000 € in two real estate funds of eQ. The treasurer of The Society manages the remaining *ca.* 800,000 € of the assets. Investment year 2017 was quite good.

YLEISKATSAUS

Suomen Metsätieteellinen Seura ry (myöhemmin Seura) on perustettu vuonna 1909 edistämään metsäntutkimusta maassamme. Seura on noin 500 jäsenen valtakunnallinen tieteellinen yhdistys. Seuran keskeisenä tavoitteena on toimia alan tutkijoiden yhdyssiteenä sekä metsäntutkimuksen tulosten tunnetuksi tekeminen. Seuran toimintaa johti vuonna 2017 seitsenhenkkinen hallitus. Seuran toimihenkilöinä työskentelivät päätoimittaja, toimittaja, toiminnanjohtaja ja taloudenhoitaja. Lisäksi Seuran palveluksessa oli siviilipalvelusvelvollinen 15.4.2017 asti, jonka tehtävänä oli Seuran julkaisujärjestelmän uusiminen ja arkiston luettelointi. Varsinaisten jäsenten määrä vähentyi neljällä verrattuna aiempaan vuoteen ja kannattajajäsenten määrä pysyi ennallaan.

Seura toimi ensimmäistä vuotta uudessa toimintaympäristössä ja kehitti toimintatapojaan, koska Seuran ja Luonnonvarakeskuksen yhteistyö päättyi edellisen vuoden lopussa. Seura julkaisi jälleen yksin Silva Fennicaa ja Metsätieteen aikakauskirjaa sekä yhteistyössä Helsingin ja Itä-Suomen yliopistojen kanssa väitöskirjasarja Dissertationes Forestalesia. Vuoden 2017 alussa otettiin käyttöön niiden yhteinen julkaisualusta Tieteen tietotekniikan keskuksen (CSC) pilvipalvelussa.

Silva Fennica (www.silvafennica.fi) on kokonaan sähköinen kansainvälinen metsätieteen sarja, jonka artikkelit ovat vapaasti luettavissa välittömästi julkaisemisen jälkeen. Vuonna 2017 ilmestyi kuusi numeroa, joissa julkaistiin yhteensä 61 vertaisarvioitua artikkelia ja yksi kommenttipuheenvuoro. Yksi numero oli erikoisnumero ”Drought and dryland management”. Käsikirjoituksia tarjottiin 161 kappaletta ja hylkäysprosentti oli 62,1. Silva Fennican 2013 käyttöön otettu verkkojulkaisujärjestelmä saatiin siirrettyä ongelmitta uudelle palvelimelle. Artikkelin pääjulkaisu on html-tiedosto, jossa on käyttöä helpottavia linkityksiä. Sen rinnalla on lukijan valittavana myös perinteinen pdf-tiedosto. Vuonna 2017 Silva Fennican sivustolle tehtiin kuukausittain n. 3 327 vierailua, vuoden aikana yhteensä 141 eri maasta. Metsätieteen aikakauskirjassa (www.metsatieteenaikakauskirja.fi) ilmestyi 17 artikkelia, joista vertaisarvioituja tieteellisiä artikkeleita oli kolme. Metsätieteen aikakauskirja ilmestyi ensimmäistä vuotta ainoastaan sähköisenä. Artikkelitarjontaa rajoitti kirjoittajien epätietoisuus sarjan tulevaisuudesta. Dissertationes Forestales -väitöskirjasarjassa (www.dissertationesforestales.fi) julkaistiin 16 väitöskirjaa.

Lokakuussa järjestetyn Metsätieteen päivän teema oli ”Menestystä metsästä – mahdollisuudet ja rajat”. Aamupäivän yhteiskokouksessa kuultiin neljä kutsuesitelmää. Tieteenalakerhojen iltapäivätilaisuuksien ohjelma koottiin avoimella kutsulla. Iltapäivällä Seuran klubien rinnakkaissessioissa kuultiin 23 esitystä ja Metsäntutkimuslaitoksen historiasta käsittelevässä erityisessä sessiossa viisi. Päivään osallistui noin 200 henkilöä. Lisäksi aamupäivän yhteiskokousta seurasi videosuoratoistona n. 30 henkilöä. Video on talletettu Tieteellisten seurain valtuuskunnan TiedeTV-verkkopalveluun. Tieteenalakerhot järjestivät 10 omaa tilaisuutta Seuran tuella.

Apurahoja myönnettiin yhteensä 58 986 € (edellisvuonna 74 256 €) tutkimuksiin ja matkoihin. Lisäksi Seuran hallitus jakoi IUFRO-toimintaan yhteensä 21 188 € (18 540 €) Metsämiesten Säätiön myöntämistä varoista. Apurahatoiminnan loppusumma tilinpäätöksessä poikkeaa myönnöstä apurahojen siirtojen ja palautusten takia. Seura myönsi opinnäytetyöpalkinnot kahdelle erinomaiselle vuonna 2016 hyväksytylle väitöskirjalle ja kolmelle erinomaiselle pro gradu -työlle.

Seuran talous perustui aikaisempaan tapaan ennen muuta jäsenmaksutuloihin, valtionavustukseen ja Seuran hallinnoimien rahastojen tuottoihin. Lisäksi Metsämiesten Säätiöltä saatiin rahoitusta Metsätieteen päivään ja IUFRO-toimintaan. Suomen tiedekustantajien liitto myönsi rahoitusta Silva Fennican ja Acta Forestalia Fennican digitaalisten arkistojen metatietojen saattamiseen modernin tiedonhaun vaatimusten mukaisiksi. Tieteellisten seurain valtuuskunnan julkaisutoiminnan (Silva Fennicalle) valtionapu laski hieman 64 800 euroon (ed. vuosi 69 900 €). Seuran jäsenmaksutulot (varsinaiset jäsenet ja kannattajajäsenet) vähenivät noin 2 % (ed. vuonna -4 %). Silva Fennican kulut nousivat selvästi edellisvuodesta, koska entisen kaltainen yhteistyö julkaisutoiminnassa Luken kanssa loppui. Myös Seuran yleisen toiminnan kulut nousivat selvästi, kun Seura joutui vuokraamaan omat toimistotilat Viikistä sekä investoimaan laitteisiin, tietojärjestelmiin ja niiden kehittämiseen. Aikaisemmin Seura sai toimistotilat sekä useat muut infrastruktuuripalvelut Lukelta (aiemmin Metlalta). Suuret muutokset huomioon ottaen Seuran budjetti toteutui kohtalaisen hyvin.

Seuran hallinnoimien rahastojen tuotto oli noin 6,7 %. Kulujen selvästä lisääntymisestä ja siitä johtuneesta varojen realisoimista huolimatta sijoitusten (pörssiosakkeiden, rahasto-osuuksien ja joukkovelkakirjalainojen) markkina-arvo nousi vuoden aikana noin 113 000 €. Toisaalta kassavarat vähenivät noin 38 000 €. Vuoden 2017 lopussa Seuran hallinnoimien varojen kirjanpitoarvo oli noin 3,1 M€ (edellisvuonna 3,0 M€) ja markkina-arvo noin 4,0 M€ (3,8 M€). Varallisuuden hoito on hajautettu siten, että Nordea Private Banking hoitaa noin 2,2 M€:n ja eQ Varainhoito noin 0,5 M€:n sijoitussalkkua. eQ toteuttaa kaikki sijoitukset sijoitusrahastojen kautta, kun taas Nordea Private Banking käyttää sekä suoria että rahastomuotoisia sijoitusinstrumentteja, pääosin kuitenkin jälkimmäisiä. Seura on lisäksi sijoittanut Evlin pääomarahastoon 250 000 € ja eQ:n kahteen kiinteistörahastoon (erikoissijoitusrahastoon) yhteensä 200 000 €. Muusta rahastojen varallisuudesta ja sen sijoittamisesta (n. 800 000 €) huolehtii Seuran taloudenhoitaja. Vuosi 2017 oli sijoitustuottojen näkökulmasta kaikkiaan varsin hyvä.

1 ORGANISAATIO

1.1 Jäsenistö

Vuoden 2017 lopussa Suomen Metsätieteellisellä Seuralla oli 470 varsinaista jäsentä, kunniapuheenjohtaja, 6 kotimaista kunniajäsentä, 12 ulkomaista kunniajäsentä ja 11 kannattajajäsentä. Vuoden aikana hallitus hyväksyi 16 uutta varsinaista jäsentä. Jäsenyydestä luopui 20 jäsentä. Kuoleman kautta Seura menetti kunniajäsenensä prof. emer. Peitsa Mikolan 101 vuoden ikäisenä. 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 jäsenistöönensä ensisijaisesti verkkosivujen välityksellä osoitteessa www.metsatieteellinenseura.fi ja sähköpostitse. Jäsentiedotteita lähetettiin toimintavuoden aikana kuusi. Jäsentiedotteet lähetettiin paperikirjeenä niille jäsenille, jotka eivät käytä sähköpostia. Seuran tilaisuuksista tiedotettiin myös tieteenalakerhojen sähköpostilistoilla.

1.2 Hallitus

Seuran hallitus vuodelle 2017 valittiin syyskokouksessa 2016. Puheenjohtajana toimi prof. Jarkko Hantula (Luonnonvarakeskus) ensimmäistä vuotta ja varapuheenjohtajana apul. prof. Miina Rautiainen (Aalto-yliopisto) ensimmäistä vuotta. Erovuorossa ollut jäsen, prof. Katja Lähtinen (Vaasan yliopisto) valittiin uudelleen. Edelliseltä kaudelta hallituksessa jatkoivat tutkija Matti Katila (Luonnonvarakeskus), metsäekonomisti Matleena Kniivilä (Pellervon taloustutkimus PTI), tutkijatohtori Liisa Kulmala (Helsingin yliopisto) ja yliopistotutkija Jukka Malinen (Itä-Suomen yliopisto). Liisa Kulmala edusti hallituksessa Seuran uusia jäseniä. Tilintarkastajana toimi KHT-yhteisö PricewaterhouseCoopers Oy (PwC), toiminnantarkastajana professori Teppo Hujala ja varatoiminnantarkastajana MMM Jussi Leppänen. Hallitus piti toimintavuoden aikana 11 kokousta, joista 2 sähköpostikokouksena.

1.3 Toimihenkilöt

Seuran toimihenkilöinä toimivat päätoimittaja MMT Eeva Korpilahti (50 % työaika), toiminnanjohtaja MMT Pekka Nygren (80 % työaika), taloudenhoitaja MMT, VTM Esa-Jussi Viitala (2,5 päivää kuukaudessa) ja toimittaja Karipekka Byman (70 % työaika). IT-assistentti Antti Karjalainen oli Seuran palveluksessa siviilipalvelusvelvollisena 15.4.2017 asti ja 16.4.2017 alkaen hänen palkkauksensa perustui tehtyihin työtunteihin. Apulaisprofessori Lauri Mehtätalo toimi Silva Fennican avustavana tieteellisenä toimittajana. Lisäksi Seuran palveluksessa oli kaksi hanketyöntekijää (yhteensä 3 henkilötyökuukautta) laatimassa Silva Fennican ja Acta Forestalia Fennican arkistojen metatietoja.

1.4 Työryhmät

Tiede- ja ohjelmapolitiittinen valiokunta vastasi Metsätieteen päivän järjestelyistä. Valiokunnan puheenjohtajana toimi Seuran varapuheenjohtaja Miina Rautiainen ja jäsenenä Markus Haakana (Taksaattoriklubi), Timo Kuuluvainen (Metsäbiologian kerho), Jenni Miettinen (Metsäekonomistiklubi), Arto Kariniemi (Teknologiklubi) ja Heikki Smolander (Metsänhoitoklubi). Työryhmän sihteerinä toimi Seuran toiminnanjohtaja. Valiokunta kokoontui toimintavuoden aikana kolme kertaa.

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

Dissertationes Forestales -sarjan toimituskunta vastasi sopimustahojen ulkopuolelta tarjottujen väitöskirjojen hyväksymisestä julkaistavaksi sarjassa ja muista sarjan asioista. Toimituskunnan puheenjohtajana toimi prof. Markus Holopainen (Suomen Metsätieteellisen Seuran edustaja) ja jäsenenä dos. Kari Minkkinen (Helsingin yliopisto) ja prof. Timo Pukkala (Itä-Suomen yliopisto). Kokouksiin osallistuu myös päätoimittaja Eeva Korpilahti. Toimikunnan sihteerinä toimi Seuran toiminnanjohtaja. Toimituskunta ei kokoontunut toimintavuoden aikana kerran.

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 2017 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 2017 lopussa 139 jäsentä. Kerhon hallituksen jäsenet olivat Marjo Palviainen (pj, Helsingin yliopisto), Tuomas Aakala (Helsingin yliopisto), Kaisa Junninen (Metsähallitus), Timo Kuuluvainen (Helsingin yliopisto), Petri Keto-Tokoi (Tampereen ammattikorkeakoulu), Sami Oksa (UPM) ja Pekka Punttila (Suomen ympäristökeskus). Kerhon sihteerin tehtäviä hoiti Niko Kulha. Kerhon vuosikokous ja siihen liittyvä seminaari pidettiin 18.1.2017 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 212 jäsentä, joista 85 oli Suomen Metsätieteellisen Seuran jäseniä. Klubin puheenjohtajana toimi Aapo Rautiainen (Helsingin yliopisto) ja sihteerinä Olli Mäki (Energiavirasto). Hallituksen muut jäsenet olivat Sami Berghäll (Helsingin yliopisto, varapuheenjohtaja), Jyri Hietala (United Bankers), Petri Lehtonen (Indufor oy), Brent Matthies (Dasos Capital), Jenni Miettinen (Helsingin yliopisto) ja Marjo Neuvonen (Luonnonvarakeskus). Klubin vuosikokous pidettiin 9.2.2017. Hallitus kokoontui kolmesti toimintavuoden aikana ja piti lisäksi sähköpostikokouksia.

Metsänhoitoklubi perustettiin vuonna 2015 edistämään ja ylläpitämään tieteellistä keskustelua metsänhoidon kysymyksistä sekä vuoropuhelua muiden tieteenalojen ja käytännön toimijoiden kanssa. Klubilla oli vuoden 2017 lopussa 64 jäsentä. Klubin puheenjohtajana toimi Heikki Smolander (eläkkeellä Lukesta), sihteerinä Katri Himanen (Luke) ja hallituksen jäsenenä Heli Peltola (Itä-Suomen yliopisto), Juho Rantala (MetsäGroup) ja Jorma Vierula (Suomen metsäkeskus). Klubin vuosikokous ja siihen liittyvä seminaari järjestettiin 10.2.2017 Tieteiden talossa Helsingissä. Klubin hallitus piti yhden sähköpostikokouksen.

Metsäteknologiklubi edistää metsäteknologista tutkimusta Suomessa koordinoimalla ja kehittämällä alan tutkimuslaitosten ja tutkijoiden yhteistoimintaa. Jäseninä oli kahdeksan organisaatiota. Puheenjohtajavuoro kaudelle 2017-2018 on Luonnonvarakeskuksella. Puheenjohtajana toimi Jari Ala-Ilomäki (Luonnonvarakeskus). Muiden jäsenorganisaatioiden edustajina klubin hallituksessa toimivat Arto Kariniemi (Metsäteho oy), Arto Kettunen (Työtehoseura ry), Veli-Pekka Kivinen (Helsingin yliopisto), Nina Kukkonen (Hämeen ammattikorkeakoulu, ammattikorkeakoulujen edustaja) ja Teijo Palander (Itä-Suomen yliopisto). Klubi ei järjestänyt toimintavuoden aikana omaa ohjelmaa, mutta se osallistui aktiivisesti Metsätieteen päivän järjestelyihin.

Taksaattoriklubi edistää metsänarvioimistieteen tutkimusta, koulutusta ja yhteyksiä alan toimijoiden välillä sekä muiden tieteenalojen ja käytännön metsätalouden välillä. Vuoden 2017 lopussa klubissa oli 252 jäsentä, joista 99 oli Seuran jäseniä. Toimintavuonna klubin hallituksen puheenjohtajana toimi Kari T. Korhonen (Luonnonvarakeskus, Luke). Hallituksen jäsenet olivat Markus Haakana (Luke), Juha Inkilä (Suomen metsäkeskus), Jari Jämsä (Metsähallitus), Jukka Mustonen (Stora Enso Oy), Petteri Packalen (Itä-Suomen yliopisto) ja Hanna Parviainen (Arbonaut Oy). Sihteerinä toimi Jari Vauhkonen (Itä-Suomen yliopisto). Klubin vuosikokous pidettiin 10.3.2017 seminaarin yhteydessä Tieteiden talossa. Hallitus kokoontui vuoden 2017 aikana kolmesti.

1.6 Edustukset

Varapuheenjohtaja Miina Rautiainen toimi Seuran edustajana Helsingin yliopiston metsätieteiden laitoksen neuvottelukunnassa. Toiminnanjohtaja Pekka Nygren toimi Suomen tiedekustantajien liiton hallituksen jäsenenä ja IUFRO:n työryhmän 9.01.06 (Forest Science Publishing) koordinaattorina. Hän toimi myös Tieteellisten seurain valtuuskunnan ja Kansalliskirjaston Kotimaiset lehdet avoimiksi ja vaikuttamaan (Kotilava) –hankkeen ohjausryhmässä ja edusti Seuraa hankkeen lehtien kokouksissa. 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 seurain valtuuskunnan (TSV) ja Suomen tiedekustantajien liiton jäsen.

1.8 Lähipiiritapahtumat

Seuran myönsi 1 074 € IUFRO-apurahan toiminnanjohtaja Pekka Nygrenille Metsämiesten säätiön myöntämistä varoista. Siksi varapuheenjohtaja Miina Rautiainen hoiti IUFRO-apurahojen hallinnoinnin apurahajärjestelmässä ja

niiden esittelyn hallituksen kokouksessa lukuunottamatta kahta hakemusta, joiden käsittelystä hän jääväsi itsensä. Pekka Nygren ei osallistunut IUFRO-apurahojen käsittelyyn. Vuonna 2017 ei ollut muita lähipiiritapahtumia.

2 JULKAISUTOIMINTA

2.1 Toimitus, toimituskunta ja Editorial Board

Vuonna 2017 Silva Fennican ja Metsätieteen aikakauskirjan julkaisuvastuu palasi yksinomaan Suomen Metsätieteelliselle Seuralle. Seura julkaisi väitöskirjasarja *Dissertationes Forestales* yhdessä Helsingin yliopiston maatalous-metsätieteellisen tiedekunnan ja Itä-Suomen yliopiston metsätieteiden osaston kanssa.

Seuran kaikki julkaisut ovat Tieteen tietotekniikan keskuksen (CSC) pilvipalvelussa. Palveluun on tehty julkaisupalvelin, joka perustuu vapaan koodin Open Journal System (OJS) -ohjelmaan ja sen kanssa yhteensopivaan Seuralle räätälöityyn julkaisuohjelmaan. Jokaisella julkaisusarjalla on palvelimella 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 2017 päätoimittaja MMT Eeva Korpilahti ja toimittaja Karipekka Byman. Silva Fennican ja Metsätieteen aikakauskirjan tieteellisinä toimittajina toimivat MMT Lauri Mehtätalo ja MMT Pekka Nygren. Silva Fennican ja Metsätieteen aikakauskirjan suomalaisen toimituskunnan jäsenenä toimivat prof. Jarkko Hantula, prof. Heljä-Sisko Helmisaari, prof. Markus Holopainen, MMT Riitta Hänninen, prof. Heimo Karppinen, prof. Jari Kouki ja puheenjohtajana päätoimittaja. *Dissertationes Forestales*in toimituskunnan jäsenet olivat Markus Holopainen, Kari Minkkinen ja Timo Pukkala.

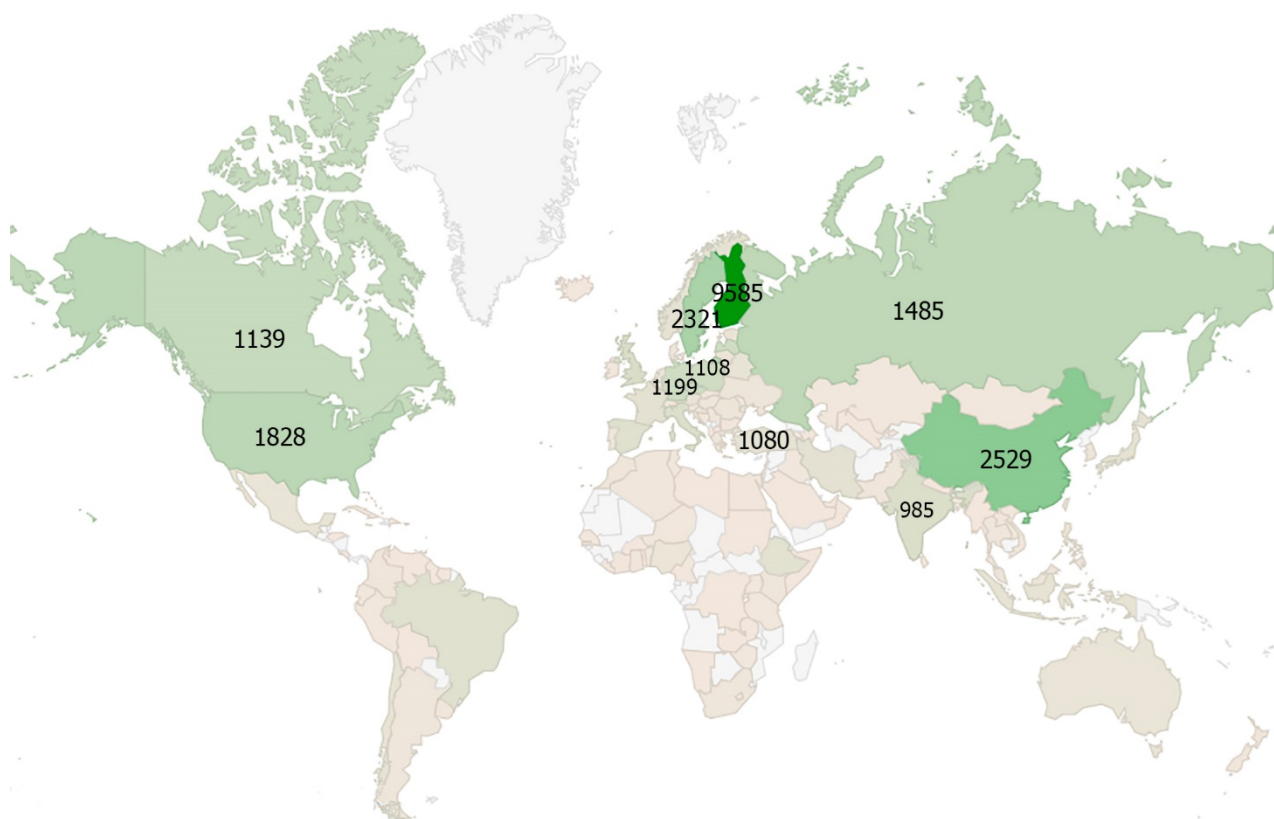
Vuonna 2017 Silva Fennican Editorial Board koostui 16 jäsenestä kymmenestä eri maasta. Jäsenet olivat José Guilherme Borges (Instituto Superior de Agronomia, Portugali), Raymond L. Czaplewski (USDA Forest Service, USA), Tron Eid (Norwegian University of Life Sciences, Norja), Marco Fioravanti (University of Florence, Italia), George Gertner (University of Illinois, USA), Michel Goulard (INRA, Ranska), Timothy G. Gregoire (Yale University, USA), Barbara Koch (University of Freiburg, Saksa), William L. Mason (Forest Research UK), William J. Mattson (USDA Forest Service, USA), Robert Mendelsohn (Yale University, USA), Leif Nutto (Universidade Federal do Paraná, Brasilia), Lennart Salmén (Inventia, Ruotsi), John Sessions (Oregon State University, USA), Hubert Sterba (University of Natural Resources and Applied Sciences, Itävalta), Jean-Philippe Terreaux (Irstea, Ranska). Editorial Boardin jäsenet toimivat käsikirjoitusten tarkastajina ja avustivat tarkastajien hankinnassa.

2.2 Silva Fennica

Silva Fennican toiminta jatkui asemaltaan vakiintuneena kansainvälisenä, englanninkielisenä metsätieteen yleis-sarjana. Sarja toimii kultaisen Open Access -periaatteen mukaan eli kaikki artikkelit ovat heti julkaisemisen jälkeen vapaasti luettavissa ja tulostettavissa. Sarjan artikkeleiden käyttö on lisensoitu Creative Commons lisenssin CC BY-SA 4.0 (Nimeä-JaaSamoin 4.0 Kansainvälinen) mukaan. Silva Fennican sähköinen julkaisujärjestelmä ja tietokanta on CSC:n pilvipalvelussa. Silva Fennican verkko-osoitteena pysyi vuodesta 2013 alkaen käytössä ollut <https://silvafennica.fi>. Vuonna 2017 ilmestyi kuusi numeroa, vol. 50(1-5), joista numero 1B oli erikoinumero ”Drought and dryland management”. Vuonna 2017 julkaistiin yhteensä 54 tutkimusartikkelia, kaksi katsausartikkelia, viisi tiedonantoa ja yksi kommenttiartikkeli. Käsikirjoituksia tarjottiin 161 kappaletta (165 vuonna 2016). Hylättyjen käsikirjoitusten osuus oli 62,1 %. Käsikirjoitusten tarkastajina toimi 195 kansainvälistä asiantuntijaa, jotka antoivat yhteensä 309 tarkastuslausuntoa.

Vuonna 2017 aloitettiin Silva Fennican ja *Acta Forestalia Fennican* digitoitujen aineistojen metatietojen laatiminen nykyaikaisen tiedonhaun edellyttämälle tasolle Suomen tiedekustantajien liiton myöntämällä rahoituksella. Kaikkien vanhojen artikkeleiden metatietoihin tulee kirjoittajan lisäksi otsikko artikkelin kielellä ja englanniksi, asiasanat artikkelin kielellä ja englanniksi sekä abstrakti englanniksi. Vuoden aikana metatiedot saatiin valmiiksi kaikille sarjojen saksankielisille artikkeleille sekä suomen- ja englanninkielisille artikkeleille julkaisemisen alusta vuoteen 1940 asti.

Vuonna 2017 Silva Fennican sivustolla oli Clicky-seurannan mukaan keskimäärin 3 237 vierailua kuukaudessa (kasvua 30 % vuodesta 2016), sekä 6 273 html-sivun katselua ja 935 artikkelin pdf-latausta. Artikkeleita linkitettiin muille sivuille 515 kertaa kuukaudessa. Silva Fennican sivustolla vierailtiin 141 maasta. Vierailuista 24,7 % oli Suomesta. Luvut osoittavat, että Silva Fennican artikkeleilla on laaja kansainvälinen lukijakunta samaan aikaan kun sarja palvelee hyvin suomalaista metsäntutkimusyhteisöä. Kaikki Silva Fennican vierailumaat vuoden 2017 aikana on esitetty kartassa ja kymmenestä maata, joista on tehty eniten vierailuja, vierailumäärät on esitetty myös numeroin. Vierailijat tulivat sivustolle useimmiten hakukoneen (59,3 % vierailijoista) tai linkin kautta. Suoraan sivustolle tuli



Maat, joista sivustolla silvafennica.fi on vierailtu vuonna 2017 clicky.com -seurannan mukaan. Kymmenen maata, joista on eniten vierailuja, on merkitty myös vierailumäärää osoittavalla numerolla.

26,4 % vierailijoista, mikä osoittaa sivuston melko hyvää tunnettavuutta. Hakukoneista ylivoimaisesti yleisin oli Google, mutta myös venäläinen Yandex ja kiinalainen Baidu näyttävät löytäneen sivuston hyvin.

Tuoreimman Thomson-Reuters Journal Citation Reportin mukaan Silva Fennican kahden vuoden impact factor oli 1,495, joka nousi selvästi edellisestä vuodesta. Viiden vuoden impact factor oli 1,840. Scopusissa Silva Fennica oli metsäsarjojen siteeratuimman 25 % joukossa. Tässä joukossa Silva Fennica yksi harvoista itsenäisistä sarjoista, jotka eivät ole suurten kaupallisten kustantajien hallussa. Silva Fennica on luetteloitu seuraavissa indeksi/abstraktiluetteloissa ja tietokannoissa: Agrindex, Biological Abstracts, Current Advances in Ecological & Environmental Sciences, Current Advances in Plant Science, Current Contents, EBSCO, Ecological Abstracts, Forestry Abstracts, Forest Products Abstracts, Life Sciences Collection, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded ja Scopus.

2.3 Metsätieteen aikakauskirja

Metsätieteen aikakauskirja jatkoi vakiintunutta toimintaansa kotimaisilla kielillä kirjoitettujen metsäntutkimuksen alaan kuuluvien tutkimusten ja tiedekirjoitusten julkaisijana. Vuonna 2017 sarja julkaistiin ensimmäistä vuotta ainoastaan sähköisenä osoitteessa www.metsatieteenaikakauskirja.fi. Sarjan artikkeleiden käyttö on vapaata Creative Commons lisenssin CC BY-SA 4.0 (Nimeä-JaaSamoin 4.0 Kansainvälinen) mukaan. Metsätieteen Aikakauskirjalla on oikeus käyttää Tieteellisten seurain valtuuskunnan vertaisarviointitunnusta.

Metsätieteen aikakauskirjassa julkaistiin vuonna 2017 kaksi vertaisarvioitua tutkimusartikkelia ja yksi tiedonanto. Vertaisarvioimattomia kirjoituksia julkaistiin 14. Käsikirjoituksia sarjaan tarjottiin vuoden 2017 aikana 20, joista kuusi oli tieteellisen tarkastusmenettelyn alaisia tutkimuskäsikirjoituksia. Vertaisarvioitavien käsikirjoitusten tarkastajina toimi 12 asiantuntijaa. Julkaisuyhteistyön loppuminen Luonnonvarakeskuksen kanssa aiheutti haittaa käsikirjoitusten tarjonnalle, koska kirjoittajat olivat epätietoisia sarjan jatkuvuudesta.

Vuonna 2017 Metsätieteen aikakauskirjan sivustolla oli Clicky-seurannan mukaan keskimäärin 484 vierailua kuukaudessa, sekä 1 527 html-sivun katselua ja 294 artikkelin pdf-latausta. Artikkeleita linkitettiin muille sivuille 255 kertaa kuukaudessa. Sivuston vierailuista 94,6 % oli Suomesta.



Professori Henrik Heräjärvi Itä-Suomen yliopistosta vastaa yleisökysymykseen esityksensä jälkeen Metsätieteen päivässä 24.10.2017. Taustalla Seuran varapuheenjohtaja Miina Rautiainen, joka toimi aamupäivän yhteiskokouksen puheenjohtajana.

2.4 Dissertationes Forestales

Suomen Metsätieteellinen Seura, Helsingin yliopiston maatalous-metsätieteellinen tiedekunta ja Itä-Suomen yliopiston metsätieteiden osasto jatkoivat yhteistyössä Dissertationes Forestales -väitöskirjasarjan julkaisemista. Vuonna 2017 sarjassa julkaistiin 16 väitöskirjaa, joista 10 oli Helsingin yliopiston metsätieteiden laitokselta ja 6 Itä-Suomen yliopiston metsätieteiden osastolta. Väitöskirjasarjan tärkein julkaisu- ja jakelumuoto on verkkosivusto www.dissertationesforestales.fi. Suomen Metsätieteellinen Seura vastaa sarjan julkaisemisesta. Sarjassa julkaistut väitöskirjojen yhteenveto-osat ovat vapaasti käytettävissä CC BY-NC-ND 4.0 (Nimeä-EiKaupallinen-EiMuutoksia 4.0 Kansainvälinen) lisenssin mukaan.

Vuonna 2017 Dissertationes Forestalesin sivustolla oli Clicky-seurannan mukaan keskimäärin 500 vierailua kuukaudessa, sekä 1 128 html-sivun katselua ja 187 artikkelin pdf-latausta. Artikkeleita linkitettiin muille sivuille 231 kertaa kuukaudessa. Sivuston vierailuista 65,9 % oli Suomesta. Suomen jälkeen eniten vierailijoita oli Kiinasta (4,4 %), Yhdysvalloista (2,3 %), Ruotsista (2,1 %) ja Venäjältä (1,6 %). Vierailijoita oli yhteensä 76 maasta.

3 KOKOUKSET JA MUUT TILAISUUDET

3.1 Jäsenkokoukset

Sääntömääräinen kevätkokous pidettiin 6.4.2017 Tieteiden talossa Helsingissä. Kokoukseen osallistui 26 henkilöä. Kokouksessa käsiteltiin sääntömääräiset asiat, ojennettiin myöntökirjeet Seuran ja IUFRO-toimikunnan apurahojen saajille sekä jaettiin opinnäytetyöpalkinnot kahdelle erinomaiselle vuonna 2016 valmistuneelle väitöskirjatyölle ja kolmelle erinomaiselle pro gradu -työlle.

Sääntömääräinen syyskokous pidettiin 28.11.2017 Tieteiden talossa Helsingissä. Kokoukseen osallistui 9 henkilöä. Kokouksessa valittiin Seuran hallitus vuodelle 2017. Puheenjohtajaksi valittiin prof. Jarkko Hantula ja varapuheenjohtajaksi apul.prof. Miina Rautiainen, molemmat toiselle kaudelle. Erovuoroisten hallituksen jäsenten Liisa Kulmalan ja Jukka Malisen tilalle valittiin kaudelle 2018 – 2020 erikoistutkija Arto Kariniemi ja tutkijatohtori Anna Repo. Edellisestä vuodesta hallituksessa jatkoivat tutkija Matti Katila, MMT Matleena Kniivilä ja prof. Katja Lähtinen. Tilintarkastajaksi valittiin uudelleen KHT-yhteisö Price Waterhouse Coopers oy, toiminnantarkastajaksi prof. Teppo Hujala ja varatoiminnantarkastajaksi MMM Jussi Leppänen.



Metsätieteen päivässä käytiin vilkasta keskustelua. Luonnonvarakeskuksen johtava tutkija ja Taksaattoriklubin puheenjohtaja Kari T. Korhonen käytti yleisöpuheenvuoron aamupäivän yleiskeskustelussa.

3.2 Metsätieteen päivä 2017

Metsätieteen päivä järjestettiin 24.10.2017. Sen teema oli ”Menestystä metsästä – mahdollisuudet ja rajat”. Tilaisuus keräsi noin 200 osallistujaa Tieteiden talolle Helsinkiin ja noin 30 osallistujaa seurasi suoratoistovideota aamupäivän yhteiskokouksesta.

Metsätieteen päivän kaikille yhteisen osuuden aloitti tutkimusprofessori Raisa Mäkipää Luonnonvarakeskuksesta, jonka esitys käsitteli metsien merkitystä ilmastonmuutoksen edetessä. Professori Mäkipään mukaan puuston hiilinielun eli puuston hiilivaraston muutoksen vuosittainen vaihtelu seuraa hakkuumäärien vaihtelua. Jos hakkuut lisääntyvät, puuston hiilivarasto pienenee. Hiilinielu on siis otettava huomioon metsätalouden suunnittelussa ja toteutuksessa, jotta Suomi voi saavuttaa kasvihuonekaasupäästöjen vähennysvelvoitteensa. Metsien käytön suunnittelun tärkeyttä korosti myös professori Mikko Mönkkönen Jyväskylän yliopistosta. Hän esitteli mallinnustuloksia metsänkäyttövaihtoehtoista, kun puuntuotannon lisäksi halutaan tuottaa muita metsäntuotteita kuten marjoja, sieniä ja riistaa sekä ylläpidetään monimuotoisuutta. Hänen mukaansa tilatasolla paras tulos eri tavoitteiden kannalta saavutetaan yhdistelemällä monipuolisesti ja suunnitelmallisesti erilaisia metsänkäyttötapoja. Professori Henrik Heräjärvä Itä-Suomen yliopistosta tarkasteli puuraaka-aineen laadun merkitystä. Hän muistutti havutukin olevan biotalouden perusta, joka ilman ei metsästä saada muutakaan raaka-ainetta. Siten metsätaloudessa on kiinnitettävä erityistä huomiota puuraaka-aineen laatuun. Professori Anne Toppinen Helsingin yliopistosta totesi metsäsektorilla olevan uusiutuviin luonnonvaroihin perustuvana alana merkittäviä vaikutuksia ympäröivään luontoon raaka-aineiden käytön, metsäluonnon monimuotoisuuden, vesi- ja ilmapäästöjen sekä energian tuotannon ja kulutuksen näkökulmista. Tulevaisuuden metsäbiotaloudessa yritysvastuu ei merkitse pelkästään lisääntyviä kustannuksia vaan se on tärkeä keino organisaatioiden uusiutumiselle ja kestäväen kilpailuedun lähde. Resurssitehokkaat prosessit ja sivuvirtojen entistä tarkempi hyödyntäminen korostuvat biokiertoaloudessa ja ovat osa kustannustehokkaampaa toimintaa.

Iltapäivällä oli kuusi rinnakkaiskokousta. Kokouksissa tarkasteltiin metsätieteiden eri alojen ajankohtaista tutkimusta ja esiteltiin niiden käytäntöjä. Kokouksissa ja niiden väliajalla käytiin vilkasta keskustelua metsäntutkimuksen tuloksista ja niiden viemisestä käytäntöön. Iltapäivän rinnakkaiskokousten teemat olivat:

- Metsät muuttuvassa ilmastossa – vaikutukset ekosysteemiin ja metsänhoitoon (Metsäbiologian kerho)
- Näköaloja metsäsektorin tulevaisuuteen (Metsäekonomistiklubi)
- Biologian, teknologian ja talouden yhteensovittaminen puuntuotannossa (Metsänhoitoklubi)
- Menestystä metsäteknologiasta (Metsäteknologiklubi)

- Menestystä metsistä – taksaattorien menetelmät (Taksaattoriklubi)
- Metsän ja yhteiskunnan välissä – Metsäntutkimuslaitoksen historia (Erityissessio, jonka järjestelyistä vastasi Luonnonvarakeskus)

Metsätieteen päivän lopuksi esiteltiin Suomen Metsätieteellisen Seuran julkaiseman Metsätieteen aikakauskirjan uutta verkkosivustoa. Metsätieteen aikakauskirja on ainoa metsäntutkimuksen tuloksia suomeksi julkaiseva sarja ja se on vapaasti kaikkien luettavissa Internetissä. Iltatilaisuudessa jaettiin myös Suomen Metsätieteellisen Seuran huomionosoitukset. Tämän jälkeen nautittiin vielä illallisbuffetin antimista ja käytiin vapaata keskustelua metsätieteistä.

3.3 Tieteenalakerhojen toiminta

Metsäbiologian kerhon vuosikokous pidettiin 18.1.2017 Helsingissä. Vuosikokouksen yhteydessä kuultiin kolme esitelmää aiheesta ”Biotalousvaikutukset metsien monimuotoisuuteen”. Kevätspektiretkeily järjestettiin Karkalin luonnonpuistoon 17.5.2016. Retkeilyllä oli kolme asiantuntijavierasta. Sille osallistui 17 henkeä.

Metsäekonomistiklubin sääntömääräinen vuosikokous pidettiin 9.2.2016. Metsäekonomistiklubin ja Suomen energiaekonomistien yhteinen seminaari ”Puuta vai jotain muuta: Metsäenergian tulevaisuus Suomessa” järjestettiin 6.4.2018. Lisäksi Klubi ja Energiaekonomistit järjestivät yhteisen vierailun VTT:n Bioruukkiin 16.11.2017. Metsäekonomistiklubin ja metsänhoitoklubin yhteinen Tiedettä ja Viiniä -ilta teemalla ”Ylä- vai alaharvennus?” järjestettiin Helsingissä 4.12.2017. Tilaisuudessa kuultiin neljä esitystä. Paikalla oli 25 osallistujaa.

Metsänhoitoklubin kevätkokous pidettiin 10.2.2017 ja sen yhteydessä seminaari ”Muuttaako digitalisaatio metsänhoidon työkalupakkia?”. Vuosikokoukseen osallistui 14 henkilöä ja seminaariin 26. Klubin kevätseminaari ”Metsänhoidon pullonkaulat” järjestettiin Helsingissä 21.4.2017. Seminaarissa kuultiin viisi alustusta ja neljä näkökulmapuheenvuoroa. Paikalla oli 36 henkilöä. Klubi järjesti kesäretkeilyn Pieksämäen seudulla 17.-18.8.2017, jonka aikana käytiin useissa maastokohteissa ja kuultiin niihin liittyviä esityksiä. Retkeilylle osallistui 20 henkilöä. Klubi järjesti syysseminaarin Tiedettä ja viiniä -illan muodossa yhdessä Metsäekonomistiklubin kanssa.

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

Taksaattoriklubin vuosikokous ja kevätseminaari järjestettiin 10.3.2017 Tieteiden talossa Helsingissä. Kevätseminaarin teemana oli tänä vuonna ”Uudet kaukokartoitusmenetelmät puuston arvioinnissa – katsaus yliopistojen jatko-opiskelijoiden ja tutkijoiden tutkimusaiheisiin”. Siihen osallistui yhteensä 24 aihepiiristä kiinnostunutta. Vuosikokouksessa jaettiin joka toinen vuosi metsänarvioimistieteen parhaalle pro gradu -työlle myönnettävä Simo Poso-palkinto, jonka sai Eetu Kotivuori työstään ”Valtakunnalliset laserkeilauspohjaiset puuston pituus- ja tilavuusmallit”.

3.4. Toiminta IUFRO:n piirissä

Seuran toiminnanjohtaja toimi IUFRO:n työryhmän 9.01.06 (Forest Science Publishing) koordinaattorina. Työryhmä järjesti kolme tilaisuutta Freiburgissa, Saksassa, syyskuussa 2017 pidetyn IUFRO:n 125-vuotisjuhlakokouksen yhteydessä.

Ennen kokouksen virallisia avajaisia työryhmä järjesti yhdessä IFSA:n (International Forestry Students' Association) kanssa koulutussession ”Getting published in the changing science landscape”, jossa johtavien metsäsarjojen toimittajat opastivat nuoria tutkijoita metsätieteellisen julkaisemisen ajankohtaiskysymyksistä. Tilaisuuden yleisesitelmän pitäjät olivat Melania Ruiz (Springer-Nature) aiheesta ”Trends in forest science publishing”, Cecil Konijnendijk (Urban Forestry & Urban Greening) aiheesta ”Editorial process” ja Dan Binkley (Forest Ecology and Management) aiheesta ”Guidelines for writing an interesting manuscript”. Tilaisuuden työpajojen vetäjät olivat Paolo Cherubini (Dendrocronologia), Erwin Dreyer (Annals of Forest Science), Rossana Mirabella (Frontiers in Plant Sciences), Pekka Nygren (Silva Fennica) ja Cindy Prescott (Forest Ecology and Management).

Työryhmä järjesti kokouksessa tieteellisen session ”Publishing forest and wood science: Challenges for editors and publishers”, jonka puheenjohtajana toimi Seuran hallituksen jäsen Jukka Malinen. Sessiossa pidettiin seitsemän suullista esitystä. Lisäksi pidettiin työryhmän toimintaa käsittelevä kokous, jonka puheenjohtajana toimi Seuran toiminnanjohtaja Pekka Nygren.



Urban Forestry & Urban Greening –sarjan päätoimittaja prof. Cecil Konijnendijk kertoo nuorille tutkijoille tieteellisten artikkeleiden toimitusprosessista IUFRO:n 125-vuotisjuhlakokouksen yhteydessä järjestetyssä koulutustilaisuudessa, jonka järjestelyissä Seuralla oli merkittävä rooli.

4 APURAHAT, PALKINNOT JA HUOMIONOSOITUKSET

Seura myönsi hallinnassaan olevien rahastojen tuotoista apurahoja yhteensä 58 986 € (74 256 € vuonna 2016), josta tutkimuksiin osoitettiin 45 684 €, matka-apurahoihin 10 302 € ja muuhun tieteelliseen toimintaan 3 000 €. Kaksi vuonna 2016 myönnettyä tutkimusapurahaa käytettiin osin vuonna 2017. Yhden vuonna 2017 myönnetyn tutkimusapurahan käyttö jatkuu vuonna 2018 ja muuhun tieteelliseen toimintaan myönnetty apuraha on hyväksytty käytettäväksi kokonaan vuonna 2018. Kolme matka-apurahan saajaa perui apurahansa käytön. Lisäksi Seuran hallitus myönsi apurahoja Metsämiesten Säätiöltä saamastaan apurahasta IUFRO-toimintaan yleiseen hakuaikaan yhteensä 19 688 € (16 690 € vuonna 2016) sekä yhden 1 500 € apurahan IUFRO-toimihenkilölle hakujan ulkopuolella. Apurahamyönnöt eivät vastaa tarkasti tilinpäätöksessä näkyviä apurahojen maksatuksia apurahojen palautusten ja siirtojen vuoksi.

Seura jakoi opinnäytetyöpalkintoja yhteensä 4 500 € edestä. Kahdelle erinomaiselle vuonna 2016 hyväksytylle väitöskirjatyölle myönnettiin 1 500 € palkinto ja kolmelle pro gradu -työlle 500 € palkinto.

Suomen Metsätieteellisen Seuran huomionosoitukset jaettiin Metsätieteen päivän iltatilaisuudessa 24.10.2017. Pronssisen Cajander -ansiomitalin ansiokkaasta toiminnasta metsätieteiden hyväksi saivat johtava tutkija Kari T. Korhonen Luonnonvarakeskuksesta, johtava tutkija Taina Pennanen Luonnonvarakeskuksesta, professori Jukka Pumpanen Itä-Suomen yliopistosta ja professori Eeva-Stiina Tuittila Itä-Suomen yliopistosta. Suomen Metsätieteellisen Seuran mitalin ansiokkaasta toiminnasta Seuran ja sen tarkoituksien hyväksi sai professori Pasi Puttonen Helsingin yliopistosta.

5 TALOUS

Seuran talous perustui pääosin varsinaisilta jäseniltä ja kannattajajäseniltä saatuihin jäsenmaksutuloihin (29 250 €), valtionavustuksiin (65 425 €) ja Seuran hallinnoimien rahastojen tuottoihin. Lisäksi Metsämiesten Säätiö myönsi rahoitusta Metsätieteen päivään (10 000 €) ja IUFRO-toimintaan (20 000 €). Suomen tiedekustantajien liitto myönsi 10 125 € Silva Fennican ja Acta Forestalia Fennican digitaalisten arkistojen metatietojen laatimiseen ja julkaisemiseen.

Vuositiedonannon päätöksen mukaisesti varsinaisilta jäseniltä perittiin 50 €:n suuruinen jäsenmaksu. Näitä suorituksia tuli toimintavuonna 425 kpl (ed. vuonna 423), yhteensä 21 250 € (ed. vuonna 21 150 €). Kannattajajäsenmaksun suuruus oli edelleen 800 €, ja kannattajajäsenmaksutuottoja saatiin 8 000 € (ed. vuonna

8 800 €). Yhteensä jäsenmaksuja saatiin noin 2 % vähemmän kuin edellisenä vuonna, jolloin niiden yhteismäärä oli 29 950 €. Vielä viisi vuotta sitten (vuonna 2013) jäsenmaksutuottoja saatiin 34 259 € eli yli 17 % enemmän.

Julkaisutoiminnan tuloista selvästi suurimman osan muodosti Tieteellisten seurain valtuuskunnan Silva Fennicalle myöntämä valtionavustus, jonka suuruus toimintavuonna oli 64 800 € (ed. vuonna 69 900 €). Lisäksi varsinaisten jäsenten jäsenmaksuista puolet eli 10 625 € ohjattiin Silva Fennican julkaisutoimintaan. Julkaisutoiminnan kulut nousivat selvästi edellisvuoden tasolta, kun entisen kaltainen yhteistyö Luken kanssa loppui ja henkilöstö- toimisto- ja IT-kuluja siirtyi suoraan Seuralle. Rahastojen suora tuki Silva Fennicalle, Metsätieteen aikakauskirjalle ja Dissertationes Forestales -sarjalle yli kaksinkertaistui noin 61 600 euroon (ed. vuosi 28 100 €). Seuran yleisen toiminnan kulut sen sijaan nousivat vain hieman ollen yhteensä noin 49 900 € (ed. vuonna 47 500 €), vaikka toimistokuluihin jouduttiin uutena kustannuseränä allokoimaan noin 6 000 euroa. Toimistokulut koostuvat pääosin vuokrista ja tietoliikenneyhteysmaksuista.

Seuran hallinnoimien rahastojen varallisuus kasvoi hieman, mikä johtui ennen muuta osakemarkkinoiden ja vaihtoehtoisten sijoitusten myönteisestä kehityksestä vuonna 2017.

Rahastojen varallisuuteen kuuluvien osake- ja joukkovelkakirjasijoitusten hoito on jaettu pääosin 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 noin 167 900 € (ed. vuonna 149 300 €) ja myyntitappioita noin 19 100 € (29 800 €). Selvästi suurimmat yksittäiset myyntivoitot saatiin Nordea Oyj:n ja Sampo Oyj:n osakkeista, suurimmat myyntitappiot taas koituivat niin ikään Nordean toteuttamista Telian, Nokian ja Fortumin osakkeiden myynneistä. Arvonlennukset jäivät hyvin vähäisiksi, niitä oli 147 € (ed. vuonna 12 800 €).

Nordea Private Bankingin hallinnoiman sijoitussalkun arvo nousi vuoden 2017 aikana 6,0 % (ed. vuonna 5,1 %). Tuotto oli selvästi alempi kuin vuonna 2017 parhaiten sijoituksissaan onnistuneilla kotimaisilla työeläkerahastoilla ja -yhtiöillä (Varma, Elo ja Veritas), joilla se oli 7,4 - 8,0 %. eQ Varainhoidon täyden valtakirjan salkun tuotto oli 6,1 %.

Vuoden 2017 lopussa Seuran hallinnoimista varoista käyvin arvoin mitattuna noin 31 % oli sijoitettu joukkovelkakirjalainoihin ja korkorahastoihin (edellisen vuoden lopussa 29 %), 36 % (37 %) osakkeisiin ja osakerahastoihin, 18 % (18 %) liike- ja asuinhuoneistoihin, 6 % (6 %) kiinteistörahastoihin ja 7 % (7 %) pääomarahastoihin. Loput 3 % (3 %) pidettiin rahavaroina. Vuoden 2017 lopussa osakkeet olivat lievässä ylipainossa Nordean hoitamassa sijoitussalkussa ja selvässä ylipainossa eQ:n salkussa. Seuran sijoitukset kiinteistörahastoihin (eQ Hoivakiinteistöt ja eQ Liikekiinteistöt) sekä pääomarahastoon (EAI Residential I Ky) tuottivat hyvin eli keskimäärin noin 10,6 prosenttia.

Liike- ja asuinhuoneistojen vuokratuotot olivat ennakoituja. Liikehuoneistojen vuokria ei korotettu, koska elinkustannusindeksin nousu jäi vähäiseksi ja kivijalkakauppojen asema markkinoilla on paikoin tiukka. Huoneistojen vuokratuotot olivat yhteensä 41 636 € (ed. vuonna 39 474 €), kun vastikkeet ja muut ylläpitokulut olivat 16 300 € (ed. vuonna 13 100 €). Sepänkadun (Joensuu) asuinhuoneiston vuokralainen vaihtui syyskuussa. Sepänkadun ja Kasarmintorin kiinteistöissä toteutettiin tavanomaisia julkisivu ym. korjauksia.

Liike- ja asuinhuoneistoihin liittyviä asioita on hoitanut Seuran taloudenhoitaja, Seuran kirjanpitoa ja palkanlaskentaa puolestaan Premium Group Oy.

Helsingissä 20.3.2018

SUOMEN METSÄTIETEELLISEN SEURAN HALLITUS

LIITTEET SUOMEN METSÄTIEETEELLINEN SEURA RY:N TOIMINTAKERTOMUKSEEN VUODELTA 2017

1 MUUTOKSET JÄSENISTÖSSÄ

Uudet varsinaiset jäsenet (16): Bartosz Adamczyk, Laith ALRahahleh, Jukka Antikainen, Olalla Díaz-Yañez, Aarne Hovi, Risto Korpinen, Niko Kulha, Janni Kunttu, Maarit Liimatainen, Marika Makkonen, Ari Nikula, Päivi Pelli, Mikko Peltoniemi, Katja Rinne-Garstrom, Harri Suomalainen ja Tiina Törmänen,

Jäsenyydestä luopuneet tai eronneiksi todetut (20): Julia Fält-Nardmann, Tuomas Häme, Samuli Launiainen, Sirkku Manninen, Mika Mustonen, Markku Ollikainen, Jukka Pöntinen, Reijo Pöykkö, Tapio Rantala, Aarne Reunala, Teemu Ruoste, Pekka Rossi, Jouni Sorvari, Sirkka Sutinen, Reeta Stöd, Pekka Tamminen, Eeva-Maria Tuhkanen, Hannu Valtanen, Antti Virtanen ja Riitta Väänänen

Seuran toimistoon on tullut tieto kunniajäsenen kuolemasta: Peitsa Mikola

Uusi kannattajajäsen: Luonnonvarakeskus

2 HALLITUKSEN JÄSENTEN OSALLISTUMINEN HALLITUKSEN KOKOUKSIIN

Varsinaiset kokoukset:

Jarkko Hantula, puheenjohtaja	paikalla 9	etäyhteys	poissa
Miina Rautiainen, varapuheenjohtaja	paikalla 7	etäyhteys 1	poissa 1
Matti Katila, hallituksen jäsen	paikalla 7	etäyhteys	poissa 2
Matleena Kniivilä, hallituksen jäsen	paikalla 6	etäyhteys	poissa 3
Liisa Kulmala, hallituksen jäsen	paikalla 8	etäyhteys	poissa 1
Katja Lähtinen, hallituksen jäsen	paikalla 5	etäyhteys 1	poissa 3
Jukka Malinen, hallituksen jäsen	paikalla 5	etäyhteys 3	poissa 1

Kaikki hallituksen jäsenet osallistuivat kahden sähköpostikokouksen päätöksentekoon.

3 JULKAISUT

SILVA FENNICA

<https://silvafennica.fi>

Silva Fennica vol. 51 no. 1, 2017

Category: Research article

Guoping Chen, Cong Shi, Shanshan Cheng, Tiejian Zhao, Guoquan Liu & Fuchen Shi: The structure and soil characteristics of a *Pinus tabulaeformis* planted forest after 60 years of natural development in North China. Silva Fennica vol. 51 no. 1 article id 1709. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1709>

Sulmaz Janfaza, Hamed Yousefzadeh, Seyed Mohammad Hosseini Nasr, Roberto Botta, Asad Asadi Abkenar & Daniela Torello Marinoni: Genetic diversity of *Castanea sativa* an endangered species in the Hyrcanian forest. Silva Fennica vol. 51 no. 1 article id 1705. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1705>

Inger Sundheim Fløistad & Toril Drabløs Eldhuset: Effect of photoperiod and fertilization on shoot and fine root growth in *Picea abies* seedlings. Silva Fennica vol. 51 no. 1 article id 1704. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1704>

Adriano Mazziotta, Dmitry Podkopaev, María Triviño, Kaisa Miettinen, Tähti Pohjanmies & Mikko Mönkkönen: Quantifying and resolving conservation conflicts in forest landscapes via multiobjective optimization. Silva Fennica vol. 51 no. 1 article id 1778. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1778>

Aleksey Fedorkov & Ludmila Gutiy: Performance of lodgepole pine and Scots pine in field trials located in north-west Russia. Silva Fennica vol. 51 no. 1 article id 1692. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1692>

- Liam Donnelly, Olga M. Grant & Conor O'Reilly: Effect of deployment-type on stem growth, biomass partitioning and crown characteristics of juvenile Sitka spruce clones. *Silva Fennica* vol. 51 no. 1 article id 1714. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1714>
- Katri Luostarinen, Katja Hakkarainen & Henri Kaksonen: Wood anatomy of seed and basal bud originated downy birches (*Betula pubescens* Ehrh.) grown at four different sites. *Silva Fennica* vol. 51 no. 1 article id 1694. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1694>
- Anna Kowalska, Jan Marek Matuszkiewicz, Jerzy Solon & Anna Kozłowska: Indicators of ancient forests in nutrient-deficient pine habitats. *Silva Fennica* vol. 51 no. 1 article id 1684. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1684>
- Mihails Čugunovs, Eeva-Stiina Tuittila, Lauri Mehtätalo, Laura Pekkola, Ida Sara-Aho & Jari Kouki: Variability and patterns in forest soil and vegetation characteristics after prescribed burning in clear-cuts and restoration burnings. *Silva Fennica* vol. 51 no. 1 article id 1718. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1718>

Silva Fennica vol. 51 no. 1B, 2017 “Drought and dryland management”

Category: Commentary

- Eshetu Yirdaw, Markku Kanninen, Mohamed Elfadl & Daniel Tsegai: Special issue: Drought and Dryland Management – a commentary. *Silva Fennica* vol. 51 no. 1B article id 6985. <https://doi.org/10.14214/sf.6985>

Category: Research article

- Miguel Genin, Mohamed Alifriqui, Abdessamad Fakhech, Mohamed Hafidi, Lahcen Ouahmane & Didier Genin. Back to forests in pre-Saharan Morocco? When prickly pear cultivation and traditional agropastoralism reduction promote argan tree regeneration. *Silva Fennica* vol. 51 no. 1B article id 1618. <https://doi.org/10.14214/sf.1618>
- Oktay Yildiz, Ernaz Altundağ, Bilal Çetîn, Ş Teoman Guner, Murat Sarginci & Bulent Toprak. Afforestation restoration of saline-sodic soil in the Central Anatolian Region of Turkey using gypsum and sulfur. *Silva Fennica* vol. 51 no. 1B article id 1579. <https://doi.org/10.14214/sf.1579>
- Miguel Angel Salinas-Melgoza, Margaret Skutsch, Jon C Lovett & Armonia Borrego. Carbon emissions from dryland shifting cultivation: a case study of Mexican tropical dry forest. *Silva Fennica* vol. 51 no. 1B article id 1553. <https://doi.org/10.14214/sf.1553>

Category: Review article

- Eshetu Yirdaw, Muluaem Tigabu, Adrian Monge. (2017). Rehabilitation of degraded dryland ecosystems – review. *Silva Fennica* vol. 51 no. 1B article id 1673. <https://doi.org/10.14214/sf.1673>
- Uriel Safriel. (2017). Land Degradation Neutrality (LDN) in drylands and beyond – where has it come from and where does it go. *Silva Fennica* vol. 51 no. 1B article id 1650. <https://doi.org/10.14214/sf.1650>

Silva Fennica vol. 51 no. 2, 2017

Category: Research article

- Katarzyna A. Jadwiszczak, Stanisław Klosowski, Iwona Zalewska, Agata Banaszek & Agnieszka Chrzanowska. Genetic diversity and sexual reproduction in relict populations of *Betula nana*. *Silva Fennica* vol. 51 no. 2 article id 5643. <https://doi.org/10.14214/sf.5643>
- Jonas Bohlin, Inka Bohlin, Jonas Jonzén & Mats Nilsson. Mapping forest attributes using data from stereophotogrammetry of aerial images and field data from the national forest inventory. *Silva Fennica* vol. 51 no. 2 article id 2021. <https://doi.org/10.14214/sf.2021>
- Petr Čermák, Michal Rybníček, Tomáš Žid, Kjell Andreassen, Isabella Børja & Tomáš Kolář. Impact of climate change on growth dynamics of Norway spruce in south-eastern Norway. *Silva Fennica* vol. 51 no. 2 article id 1781. <https://doi.org/10.14214/sf.1781>
- Anna Hebda, Błażej Wójcikiewicz & Witold Wachowiak. Genetic characteristics of Scots pine in Poland and reference populations based on nuclear and chloroplast microsatellite markers. *Silva Fennica* vol. 51 no. 2 article id 1721. <https://doi.org/10.14214/sf.1721>

- Lars-Göran Stener, Lars Rytter & Gunnar Jansson. Effects of pruning on wood properties of planted silver birch in southern Sweden. *Silva Fennica* vol. 51 no. 2 article id 1713. <https://doi.org/10.14214/sf.1713>
- Olalla Díaz-Yáñez, Blas Mola-Yudego, José Ramón González-Olabarria. (2017). What variables make a forest stand vulnerable to browsing damage occurrence? *Silva Fennica* vol. 51 no. 2 article id 1693. <https://doi.org/10.14214/sf.1693>
- Juan F. Jimenez, Pedro Sánchez-Gómez, Jose Luis Cánovas, Isabell Hensen & Miloud Aouissat. Influence of natural habitat fragmentation on the genetic structure of Canarian populations of *Juniperus turbinata*.
- Razvan Vasile Campu & Arcadie Ciubotaru. (2017). Time consumption and productivity in manual tree felling with a chainsaw – a case study of resinous stands from mountainous areas. *Silva Fennica* vol. 51 no. 2 article id 1657. <https://doi.org/10.14214/sf.1657>
- Yanlin Fu, Juan A. Oliet, Guolei Li & Jiayi Wang. Effect of controlled release fertilizer type and rate on mineral nutrients, non-structural carbohydrates, and field performance of Chinese pine container-grown seedlings. *Silva Fennica* vol. 51 no. 2 article id 1607. <https://doi.org/10.14214/sf.1607>
- Andrew McEwan, Michal Brink & Raffaele Spinelli. Factors affecting the productivity and work quality of chain flail delimbing and debarking. *Silva Fennica* vol. 51 no. 2 article id 1599. <https://doi.org/10.14214/sf.1599>

Category: Research note

- Jussi Manner, Olle Gelin, Anders Mörk & Martin Englund. Forwarder crane's boom tip control system and beginner-level operators. *Silva Fennica* vol. 51 no. 2 article id 1717. <https://doi.org/10.14214/sf.1717>
- Nelson Thiffault, Alain Paquette & Christian Messier. Early silvicultural guidelines for intensive management of hybrid larch plantations on fertile sub-boreal sites. *Silva Fennica* vol. 51 no. 2 article id 1716. <https://doi.org/10.14214/sf.1716>

Silva Fennica vol. 51 no. 3, 2017

Category: Research article

- Mari Tilk, Tea Tullus & Katri Ots: Effects of environmental factors on the species richness, composition and community horizontal structure of vascular plants in Scots pine forests on fixed sand dunes. *Silva Fennica* vol. 51 no. 3 article id 6986. <https://doi.org/10.14214/sf.6986>
- Jyrki Hytönen, Paula Jylhä & Keith Little: Positive effects of wood ash fertilization and weed control on the growth of Scots pine on former peat-based agricultural land – a 21-year study. *Silva Fennica* vol. 51 no. 3 article id 1734. <https://doi.org/10.14214/sf.1734>
- Mareike Wieczorek, Alexei Kolmogorov, Stefan Kruse, Inga Jacobsen, Ingmar Nitze, Anatoly N. Nikolaev, Ingo Heinrich, Luidmila A. Pestryakova & Ulrike Herzsuh: Disturbance-effects on treeline larch-stands in the lower Kolyma River area (NE Siberia). *Silva Fennica* vol. 51 no. 3 article id 1666. <https://doi.org/10.14214/sf.1666>
- Fei-Fei Zhai, Jun-Xiang Liu, Zhen-Jian Li, Jin-Mei Mao, Yong-Qiang Qian, Lei Han & Zhen-Yuan Sun: Assessing genetic diversity and population structure of *Salix viminalis* across Ergun and West Liao basin. *Silva Fennica* vol. 51 no. 3 article id 7001. <https://doi.org/10.14214/sf.7001>
- Pentti Niemistö, Soili Kojola, Anssi Ahtikoski & Raija Laiho: From useless thickets to valuable resource? – Financial performance of downy birch management on drained peatlands. *Silva Fennica* vol. 51 no. 3 article id 2017. <https://doi.org/10.14214/sf.2017>
- Gintare Sabalinskiene, Darius Danusevicius, Michael Manton, Gediminas Brazaitis & Kastytis Simkevicius: Differentiation of European roe deer populations and ecotypes in Lithuania based on DNA markers, cranium and antler morphometry. *Silva Fennica* vol. 51 no. 3 article id 1743. <https://doi.org/10.14214/sf.1743>
- Samuel Egbäck, Urban Nilsson, Kenneth Nyström, Karl-Anders Högberg & Nils Fahlvik: Modeling early height growth in trials of genetically improved Norway spruce and Scots pine in southern Sweden. *Silva Fennica* vol. 51 no. 3 article id 5662. <https://doi.org/10.14214/sf.5662>
- Jonas Koala, Louis Sawadogo, Patrice Savadogo, Ermias Aynekulu, Janne Heiskanen & Mohammed Saïd: Allometric equations for below-ground biomass of four key woody species in West African savanna-woodlands. *Silva Fennica* vol. 51 no. 3 article id 1631. <https://doi.org/10.14214/sf.1631>
- Seppo Nevalainen: Comparison of damage risks in even- and uneven-aged forestry in Finland. *Silva Fennica* vol. 51 no. 3 article id 1741. <https://doi.org/10.14214/sf.1741>
- Kristina Ahnlund Ulvcrona, Dan Bergström & Urban Bergsten: Stand structure after thinning in 1–2 m wide corridors in young dense stands. *Silva Fennica* vol. 51 no. 3 article id 1563. <https://doi.org/10.14214/sf.1563>

Lars-Göran Stener & Johan Westin: Early growth and phenology of hybrid aspen and poplar in clonal field tests in Scandinavia. *Silva Fennica* vol. 51 no. 3 article id 5656. <https://doi.org/10.14214/sf.5656>

Category: Research note

Jiří Korecký, Jan Bílý, Petr Sedlák & Milan Lstibůrek: Innovative multiplex and its evaluation for effective genotyping of wild cherry. *Silva Fennica* vol. 51 no. 3 article id 5644. <https://doi.org/10.14214/sf.5644>

Silva Fennica vol. 51 no. 4, 2017

Category: Research article

Åsa Gustafsson: Assessing work order information quality in harvesting. *Silva Fennica* vol. 51 no. 4 article id 6989. <https://doi.org/10.14214/sf.6989>

Isabel León, Juan José García, Manuel Fernández, Javier Vázquez-Piqué & Raúl Tapias: Differences in root growth of *Quercus ilex* and *Quercus suber* seedlings infected with *Phytophthora cinnamomi*. *Silva Fennica* vol. 51 no. 4 article id 6991. <https://doi.org/10.14214/sf.6991>

Juha Laitila, Anssi Ahtikoski, Jaakko Repola & Johanna Routa: Pre-feasibility study of supply systems based on artificial drying of delimbed stem forest chips. *Silva Fennica* vol. 51 no. 4 article id 5659. <https://doi.org/10.14214/sf.5659>

Aarne Hovi, Pekka Raitio & Miina Rautiainen: A spectral analysis of 25 boreal tree species. *Silva Fennica* vol. 51 no. 4 article id 7753. <https://doi.org/10.14214/sf.7753>

Anneli Viherä-Aarnio & Pirkko Velling: Growth, wood density and bark thickness of silver birch originating from the Baltic countries and Finland in two Finnish provenance trials. *Silva Fennica* vol. 51 no. 4 article id 7731. <https://doi.org/10.14214/sf.7731>

Marek Fajstavr, Kyriaki Giagli, Hanuš Vavřík, Vladimír Gryc & Josef Urban: The effect of stem girdling on xylem and phloem formation in Scots pine. *Silva Fennica* vol. 51 no. 4 article id 1760. <https://doi.org/10.14214/sf.1760>

Sakari Tuominen, Timo Pitkänen, Andras Balazs & Annika Kangas: Improving Finnish Multi-Source National Forest Inventory by 3D aerial imaging. *Silva Fennica* vol. 51 no. 4 article id 7743. <https://doi.org/10.14214/sf.7743>

Enéas Ricardo Konzen, Raquel Peron, Márcio Akira Ito, Gilvano Ebling Brondani & Siu Mui Tsai: Molecular identification of bamboo genera and species based on RAPD-RFLP markers. *Silva Fennica* vol. 51 no. 4 article id 1691. <https://doi.org/10.14214/sf.1691>

Anett Schibalski, Aleks Lehtonen, Thomas Hickler & Boris Schröder: Identifying important topics for model refinement in a widely used process-based model informed by correlative model analyses in a boreal forest. *Silva Fennica* vol. 51 no. 4 article id 6977. <https://doi.org/10.14214/sf.6977>

Karol Przeździecki, Jarosław Zawadzki, Chris Cieszewski & Pete Bettinger: Estimation of soil moisture across broad landscapes of Georgia and South Carolina using the triangle method applied to MODIS satellite imagery. *Silva Fennica* vol. 51 no. 4 article id 1683. <https://doi.org/10.14214/sf.1683>

Liam Donnelly, Sven-Olof Lundqvist & Conor O'Reilly: Inter- and intra-annual wood property variation in juvenile wood between six Sitka spruce clones. *Silva Fennica* vol. 51 no. 4 article id 7728. <https://doi.org/10.14214/sf.7728>

Category: Research note

Eeva J. Vainio, Sannakajsa M. Velmala, Pertti Salo, Seppo Huhtinen & Michael M. Müller: Defoliation of *Tilia cordata* trees associated with *Apiognomonina errabunda* infection in Finland. *Silva Fennica* vol. 51 no. 4 article id 7749. <https://doi.org/10.14214/sf.7749>

Silva Fennica vol. 51 no. 5, 2017

Category: Research article

Sima Mohtashami, Lars Eliasson, Gunnar Jansson & Johan Sonesson: Influence of soil type, cartographic depth-to-water, road reinforcement and traffic intensity on rut formation in logging operations: a survey study in Sweden. *Silva Fennica* vol. 51 no. 5 article id 2018. <https://doi.org/10.14214/sf.2018>

- Ram P Sharma, Zdeněk Vacek & Stanislav Vacek: Modelling tree crown-to-bole diameter ratio for Norway spruce and European beech. *Silva Fennica* vol. 51 no. 5 article id 1740. <https://doi.org/10.14214/sf.1740>
- Mihails Čugunovs, Eeva-Stiina Tuittila, Ida Sara-Aho, Laura Pekkola & Jari Kouki: Recovery of boreal forest soil and tree stand characteristics a century after intensive slash-and-burn cultivation. *Silva Fennica* vol. 51 no. 5 article id 7723. <https://doi.org/10.14214/sf.7723>
- Markku T Lehtinen & Pertti Pulkkinen: Effects of Scots pine paternal genotypes of two contiguous seed orchards on the budset and frost hardening of first-year progeny. *Silva Fennica* vol. 51 no. 5 article id 7783. <https://doi.org/10.14214/sf.7783>
- Chunyu Zhu, Jiaojun Zhu, Xiao Zheng, Deliang Lu & Xiufen Li: Comparison of gap formation and distribution pattern induced by wind/snowstorm and flood in a temperate secondary forest ecosystem, Northeast China. *Silva Fennica* vol. 51 no. 5 article id 7693. <https://doi.org/10.14214/sf.7693>
- Janis Donis, Mara Kitenberga, Guntars Snepsts, Roberts Matisons, Juris Zarins & Aris Jansons: The forest fire regime in Latvia during 1922–2014. *Silva Fennica* vol. 51 no. 5 article id 7746. <https://doi.org/10.14214/sf.7746>
- Göran Nordlander, Euan G Mason, Karin Hjelm, Henrik Nordenhem & Claes Hellqvist: Influence of climate and forest management on damage risk by the pine weevil *Hyllobius abietis* in northern Sweden. *Silva Fennica* vol. 51 no. 5 article id 7751. <https://doi.org/10.14214/sf.7751>
- Dominik Bayer & Hans Pretzsch: Reactions to gap emergence: Norway spruce increases growth while European beech features horizontal space occupation – evidence by repeated 3D TLS measurements. *Silva Fennica* vol. 51 no. 5 article id 7748. <https://doi.org/10.14214/sf.7748>
- Jaana Luoranen & Sirkka Sutinen: Reduced height of short day induced bud scale complex may partly explain early bud burst in Norway spruce seedlings. *Silva Fennica* vol. 51 no. 5 article id 7759. <https://doi.org/10.14214/sf.7759>
- Sakari Tuominen, Andras Balazs, Eija Honkavaara, Ilkka Pölönen, Heikki Saari, Teemu Hakala & Niko Viljanen: Hyperspectral UAV-imagery and photogrammetric canopy height model in estimating forest stand variables. *Silva Fennica* vol. 51 no. 5 article id 7721. <https://doi.org/10.14214/sf.7721>

Category: Research note

- Jānis Liepiņš, Jānis Ivanovs, Andis Lazdiņš, Jurgis Jansons & Kaspars Liepiņš: Mapping of basic density within European aspen stems in Latvia. *Silva Fennica* vol. 51 no. 5 article id 7798. <https://doi.org/10.14214/sf.7798>

METSÄTIETEEN AIKAKAUSKIRJA
www.metsatieteenaikakauskirja.fi

2017

Tutkimusartikkeli 

- Antti Mutanen & Jari Viitanen. Venäläisen tuontipuun rajahintojen ja Suomen kantohintojen väliset vuorovaikutussuhteet. *Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2017* artikkeli id 7692. <https://doi.org/10.14214/ma.7692>
- Harri Hänninen, Hanna Kumela, Teppo Hujala & Mikko Kurttila. Metsänomistajien näkemys metsänvuokrauksesta metsäomaisuuden hoidon kokonaispalveluna. *Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2017* artikkeli id 6997. <https://doi.org/10.14214/ma.6997>

Tiedonanto 

- Jouko Laasasenaho, Raimo Timonen & Heikki Poso. Tuoreen puun lämpöarvosta. *Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2017* artikkeli id 6992. <https://doi.org/10.14214/ma.6992>

Tieteen tori

- Jussi Leppänen & Esa-Jussi Viitala. Metsätalouden harjoittaminen Virossa: metsänomistus, kiinteistömarkkinat ja metsänvuokrauksen mahdollisuudet. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2017 artikkeli id 9912. <https://doi.org/10.14214/ma.9912>
- Elias Hurmekoski & Jaana Korhonen. Pitkän aikavälin katsaus puurakentamisen markkinoihin. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2017 artikkeli id 7757. <https://doi.org/10.14214/ma.7757>
- Matti Haapanen, Harri Leinonen & Kari Leinonen. Männyn ja kuusen siemenviljelyssiemenen taimitarhakäytön kehitys 2006–2016: Alueellinen tarkastelu. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2017 artikkeli id 7716. <https://doi.org/10.14214/ma.7716>
- Risto Päivinen & Jarmo Saarikko. Kuinka kansainvälistä on suomalainen metsäntutkimus? Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2017 artikkeli id 7715. <https://doi.org/10.14214/ma.7715>
- Heimo Karppinen & Harri Hänninen. Metsien omistaminen ja käyttö – onko sukupuolella väliä? Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2017 artikkeli id 7708. <https://doi.org/10.14214/ma.7708>
- Mika Mustonen, Jari Viitanen, Ritta Hänninen, Marja Knuuttila & Csaba Jansik. Puun tarjonta ja puun käytön tulevaisuuden näkymät Itämeren alueella. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2017 artikkeli id 7687. <https://doi.org/10.14214/ma.7687>
- Saija Kuusela, Susanna Anttila, Panu Halme & Aino Juslén. Tutkimus tehostaa suojelutoimia: yhteenveto Puutteellisesti tunnettujen ja uhanalaisten metsälajien tutkimusohjelman vaikuttavuudesta. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2017 artikkeli id 6987. <https://doi.org/10.14214/ma.6987>

Tutkimusseloste

- Markku T. Lehtinen & Pertti Pulkkinen. Isän genotyypin vaikutus yksivuotisen männyntaimen päätesilmun muodostumiseen ja talvenkestävyyden kehittymiseen. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2017 artikkeli id 9907. <https://doi.org/10.14214/ma.9907>
- Sakari Tuominen, Andras Balazs, Eija Honkavaara, Ilkka Pölönen, Heikki Saari, Teemu Hakala & Niko Viljanen. Fotogrammetrisen 3D-latvusmallin ja hyperspektriaineiston käyttö aluetason puustotulkinnassa. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2017 artikkeli id 7820. <https://doi.org/10.14214/ma.7820>
- Aarne Hovi, Pekka Raitio & Miina Rautiainen. Uusi spektrikirjasto boreaalisista puulajeista. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2017 artikkeli id 7819. <https://doi.org/10.14214/ma.7819>
- Jyrki Hytönen, Paula Jylhä, Keith Little. Tuhkalannoitus ja heinäntorjunta suopellon metsityksessä männyllä. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2017 artikkeli id 7814. <https://doi.org/10.14214/ma.7814>
- Pentti Niemistö, Soili Kojola, Anssi Ahtikoski & Raija Laiho. Tiheiköt hyötykäyttöön? – Hieskoivikoiden kasvatustarpeiden kannattavuus turvemilla. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2017 artikkeli id 7810. <https://doi.org/10.14214/ma.7810>
- Juha Laitila, Anssi Ahtikoski, Jaakko Repola & Johanna Routa. Esitutkimus rankahakkeen keinokuivaukseen perustuvan hankintaketjun kustannuskilpailukyvystä. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2017 artikkeli id 7794. <https://doi.org/10.14214/ma.7794>
- Sakari Tuominen, Timo Pitkänen, Andras Balazs & Annika Kangas. Monilähteen valtakunnan metsien inventoinnin kehittäminen 3D-ilmakuva-aineiston avulla. Metsätieteen aikakauskirja vuosikerta 2017 artikkeli id 7792. <https://doi.org/10.14214/ma.7792>

DISSERTATIONES FORESTALES

www.dissertationesforestales.fi

- 246 Sampo Pihlainen. On the economics of boreal Scots pine management under climate change. <https://doi.org/10.14214/df.246>
- 245 Janne Rämö. On the economics of continuous cover forestry. <https://doi.org/10.14214/df.245>
- 244 Hannes Pasanen. Ecological effects of disturbance-based restoration in boreal forests. <https://doi.org/10.14214/df.244>
- 243 Helena Haakana. Multi-source forest inventory data for forest production and utilization analyses at different levels. <https://doi.org/10.14214/df.243>
- 242 Harri Silvennoinen. Metsämaiseman kauneus ja metsänhoidon vaikutus koettuun maisemaan metsikkötasolla. <https://doi.org/10.14214/df.242>

- 241 Juha Honkaniemi. Integrating mechanistic disturbance models and stand dynamics of Norway spruce. <https://doi.org/10.14214/df.241>
- 240 Aino Korrensalo. Behind the stability of boreal bog carbon sink: Compositional and functional variation of vegetation across temporal and spatial scales. <https://doi.org/10.14214/df.240>
- 239 Tiina Laine. Mechanized tree planting in Finland and improving its productivity. <https://doi.org/10.14214/df.239>
- 238 Xin Jia. Dynamics and biophysical controls of carbon, water and energy exchange over a semiarid shrubland in northern China. <https://doi.org/10.14214/df.238>
- 237 Mari Könönen. Tropical peat decomposability expressed through physical, chemical and biological properties under varying land management intensities. <https://doi.org/10.14214/df.237>
- 236 Ben Wang. Responses of temporal and spatial variation in soil respiration to biotic and abiotic factors in a desert shrubland in northwest China. <https://doi.org/10.14214/df.236>
- 235 Lauri Lindfors. Low apoplastic water potential in trees - dehydration stress on living cells and embolism in xylem. <https://doi.org/10.14214/df.235>
- 234 Pauliina Schiestl-Aalto. Modelling intra- and inter-annual growth dynamics of Scots pine in the whole-tree carbon balance framework. <https://doi.org/10.14214/df.234>
- 233 Ari Nikula. Resource selection of moose *Alces alces* at multiple scales – from trees, plantations and home ranges up to landscapes and regions. <https://doi.org/10.14214/df.233>
- 232 Markku Koskinen. Impacts of restoration of forestry-drained peatlands on nutrient and organic carbon exports and methane dynamics. <https://doi.org/10.14214/df.232>
- 231 Karri Uotila. Optimization of early cleaning and precommercial thinning methods in juvenile stand management of Norway. <https://doi.org/10.14214/df.231>

4 TILAISUUKSIEN OHJELMAT

METSÄTIETEEN PÄIVÄ 24.10.2017 ”MENESTYSTÄ METSISTÄ – MAHDOLLISUUDET JA RAJAT”

Ohjelma

- 8.15–9.00 Ilmoittautuminen ja aamukahvi
 9.00–9.05 Metsätieteen päivän avaus, *Suomen Metsätieteellisen Seuran varapuheenjohtaja Miina Rautiainen*

Kutsuesitelmät

- 9.05–9.35 Kaasujen vaihtoa ja kansainvälisiä neuvotteluja - metsien merkitys ilmastomuutoksen edetessä, *johtava tutkija Raisa Mäkipää, Luonnonvarakeskus*
- 9.35–10.05 Metsäluonnon monimuotoisuuden ja ekosysteemipalveluiden yhteensovittaminen puuntuotannon kanssa biotalouden aikakaudella, *professori Mikko Mönkkönen, Jyväskylän yliopisto*
- 10.05–10.35 Kahvitauko (2. kerroksen kabinetti)
- 10.35–11.05 Puuraaka-aineen laatu Suomen metsäteollisuuden kilpailukykytekijänä, *professori Henrik Heräjärvi, Itä-Suomen yliopisto*
- 11.05–11.35 Metsäbiotalouden vastuullisuus tutkimuskohteena - eilen, tänään ja ylihuomenna, *professori Anne Toppinen, Helsingin yliopisto*
- 11.35–12.15 Yleiskeskustelu
- 12.15– 3.45 Lounastauko**
- 13.00–13.45 Vain iltapäivään osallistuvien ilmoittautuminen

Iltpäivän rinnakkaissessiot

- 13.45–14.45 Suomen Metsätieteellisen Seuran tieteenalaklubien järjestämät rinnakkaissessiot
- 14.45–15.15 Kahvitauko
- 15.15–16.30 Klubien järjestämät rinnakkaissessiot jatkuvat

Metsät muuttuvassa ilmastossa – vaikutukset ekosysteemiin ja metsänhoitoon (Metsäbiologian kerho)

- 13.45–14.45 Forest disturbances under climate change - Global perspective, *Mikko Peltoniemi*

Influence of storm and bark beetle disturbance on carbon dynamics in boreal Norway spruce stands, *Maiju Kosunen, Mike Starr, Päivi Lyytikäinen-Saarenmaa, Minna Blomqvist, Jaana Turunen, Tuula Kantola, Helsingin yliopisto*

14.45–15.15

Kahvitauko

15.15–16.30

Ilmastonmuutoksen ja metsänkäsittelyn vaikutus metsän kasvuun ja hiilen kiertoon - mallien ennusteita ja epävarmuuksia, *Annikki Mäkelä, Helsingin yliopisto*

Kasvilajien valovaatimukset ja reagointi hakkuisiin, *Tiina Tonteri, Maija Salemaa, Pasi Rautio, Ville Hallikainen, Leila Korpela, Päivi Merilä, Luonnonvarakeskus*

Näköaloja metsäsektorin tulevaisuuteen (Metsäekonomistiklubi)

13.45–14.45

Power and Politics of tropical deforestation: a political economy perspective, *Maria Brockhaus, Helsingin yliopisto ja Grace Wong, Stockholm Resilience Centre*

Asiakasarvon ja palveluiden keskeinen merkitys metsäsektorilla, *Marja Toivonen, Helsingin yliopisto*

14.45–15.15

Kahvitauko

15.15–16.30

Diversification of the forest-based sector: Role of new products, *Elias Hurmekoski, European Forest Institute*

Suomen metsäsektorin lyhyen ja pitkän aikavälin skenaariot, *Jani Laturi, Luonnonvarakeskus*

Biologian, teknologian ja talouden yhteensovittaminen puuntuotannossa (Metsänhoitoklubi)

13.45–14.45

Metsätuhojen muuttuvat riskit, *Erkki Annala*

Taloudellinen optimointimalli yhden tai usean puulajin tasa- ja eri-ikäisrakenteisille puustoille, *Olli Tahvonen, Janne Rämö, Aino Assmuth ja Vesa-Pekka Parkatti, Helsingin yliopisto*

Hoitamattako hyvää – metsänhoidon vaikutus puuntuotantoon skenaariotarkasteluna, *Saija Huuskonen, Anssi Ahitkoski, Soili Kojola, Mika Lehtonen, Hannu Salminen ja Jari Hynynen, Luonnonvarakeskus*

14.45–15.15

Kahvitauko

15.15–16.30

Metsänvilelytöiden organisoinnin käytännön pullonkaulat, *Juha Rantala, Metsä Group*

Metsänhoidon ekologinen kädenjälki, *Pekka Kauppi, Helsingin yliopisto*

Puuntuottajan näkökulma, *Matti Kärkkäinen*

Loppukeskustelu

Menestystä metsäteknologiasta (Metsäteknologiklubi)

13.45–14.45

Miten metsäteknologia on rakentanut Suomen menestystarinaa?, *Arto Rummukainen, Luonnonvarakeskus*

Improving satisfaction in wood harvesting services: Using the Triad perspective to tailor business practices to industrial context, *Emanuel Erlandsson, Gun Lidestav, Urban Bergsten, Sveriges Lantbruksuniversitet and Dag Ejfeld, Norsk Institutt for Bioekonomi*

14.45–15.15

Kahvitauko

15.15–16.30

Possibilities to exploit Big data –applications in balancing seasonal variation of forest work, *Jori Uusitalo, Jari Ala-Ilomäki, Matti Siren, Harri Lindeman, Kari Väättäinen, Luonnonvarakeskus*

Modeling harvester's productivity applying statistical machine learning methods to standard machine monitoring data, *Paula Jylhä, Pekka Jounela, Markku Koistinen, Luonnonvarakeskus*

Menestystä metsistä – taksaattorien menetelmät (Taksaattoriklubi)

13.45–14.45

Metsien käytön mahdollisuudet ja rajat, *Olli Salminen, Luonnonvarakeskus*

Hakkuukoneen tuottaman runkoprofiilitiedon hyödyntäminen tilavuus- ja runkokäyrämallien monitoroinnissa, *Asko Poikela, Kirsi Riekkö, Juha-Antti Sorsa, Timo Melkas, Metsäteho oy*

14.45–15.15

Kahvitauko

15.15–16.30

Näkökulmia metsätiedon keruuseen, *Reijo Mykkänen, Bitcomp oy*

Virtuaalimetsän anatomia, *Veikko Miettinen, Joensuun tiedepuisto*

Boreaalisten metsien spektritetokanta, *Aarne Hovi¹, Pekka Raitio¹, Petri Forsström¹, Matti Möttö², Miina Rautiainen¹; ¹Aalto-yliopisto, ²VTT*

Metsän ja yhteiskunnan välissä – Metsäntutkimuslaitoksen historia (Erityissessio)

13.45–14.45

Tilaisuuden avaus, *kansainvälisten asiain päällikkö Erkki Kauhanen, Luonnonvarakeskus*

Metsästä yhteiskuntaan, Metsäntutkimuslaitos 1917–2012, historiatoon esittely, *dosentti Jaana Laine, Helsingin yliopisto*

Nuori radikaali hahmottelee metsätieteellistä tutkimuslaitosta Suomen suuriruhtinaskunnalle,
professori emeritus Matti Leikola

Metsien taloudellisen käytön tutkimus edistyvän puuntuotannon metsäpolitiikan tukena, *professori emeritus Pekka Ollonqvist*

14.45–15.15

Kahvitauko

15.15–16.30

Puuntuotostutkimuksen tavoite: ”Paljon järeää ja arvokasta mahdollisimman nopeasti”, *professori emeritus Kari Mielikäinen*

Pyydetty kommenttipuheenvuorot, *metsäjohtaja Juha Hakkarainen, MTK ja apulaisosastopäällikkö Liisa Saarenmaa, Maa- ja metsätalousministeriö*

Keskustelu ja yhteenveto, *Erkki Kauhanen*

16.45–17.30 Iltatilaisuus

- Sähköisen Metsätieteen aikakauskirjan esittely
- Metlan historiateoksen esittely
- Seuran huomionosoitusten jako

17.30–20.00 Buffetti

Vapaata keskustelua metsätieteellisistä kysymyksistä

5 TIETEENALAKERHOJEN TOIMINTAA

METSÄBIOLOGIAN KERHO

Vuosikokous ja seminaari ”Biotalousvaikutukset metsien monimuotoisuuteen” 18.1.2017 Tieteiden talossa

Esitelmät

- Species conservation and forest bioenergy harvesting in Sweden, *Johnny de Jong, Sveriges Lantbruksuniversitet*
- Forest harvesting in bioeconomy scenarios in Finland – implications for structural features important for forest biodiversity, *Taneli Kolström, Luonnonvarakeskus*
- Mitigating forest biodiversity and ecosystem service losses in the era of bio-based economy, *Kyle Eyvindson, Jyväskylän yliopisto*

Kevätaspektiretkeily 17.5.2017, Karkalin luonnonpuisto

Retken ohjelman koostivat Marja Hokkanen, Tiina Kanerva ja Esko Tainio (Metsähallituksen luontopalvelut). Retkeilyn aikana kuultiin luonnonpuiston nykytilasta ja sen hoitosuunnitelmasta. Retkeilylle osallistui 17 henkeä..

METSÄEKONOMISTIKLUBI

Suomen Energiaekonomistien ja Metsäekonomistiklubin yhteisseminaari ”Puuta vai jotain muuta: Metsäenergian tulevaisuus” Suomessa 6.4.2017

- Metsäenergian rooli energia- ja ilmastostrategiassa, EU:n tuomat reunaehdot ja epävarmuus, *Päivi Janka, Työ- ja elinkeinoministeriö*
- Vuoden 2008 energia- ja ilmastostrategian risupaketin vaikutukset, *Pekka Ripatti, Energiavirasto*
- Metsäenergian rooli uudessa metsätalouden kannustinjärjestelmässä, *Esa-Jussi Viitala, Luonnonvarakeskus*
- Puuperäistä vai muuta energiaa: investointipäätökseen vaikuttavat tekijät, *Marko Abl, Vantaan Energia*
- Metsäenergian asema suhteessa muihin energiamuotoihin: ekonomistin näkökulma, *Jussi Lintunen, Luonnonvarakeskus*
- Paneelikeskustelu, moderaattorina *Timo Partanen, Energiavirasto*

Metsäekonomistiklubin ja metsänhoitoklubin yhteinen Tiedettä ja Viiniä -ilta ”Ylä- vai alaharvennus?” 4.12.2017

Tieteiden talo, Helsinki

- Harvennusten vaikutus puuston kasvupotentiaaliin hiilitaseen perusteella, *Annikki Mäkelä, Helsingin yliopisto*
- Luontaisen uudistamisen vaikutus taloudellisesti optimaaliseen metsänhoitoon, *Janne Rämö, Helsingin yliopisto*
- Cone and seed crop studies in uneven-aged Norway spruce stands, *Markku Nygren, Luonnonvarakeskus*
- Paimintahakkuiden puunkorjuu, *Matti Sirén, Luonnonvarakeskus*

METSÄNHOITOKLUBI

Vuosikokous ja seminaari 10.2.2017

Tieteiden talo, Helsinki

Seminaari: Muuttaako digitalisaatio metsänhoidon työkalupakkeja?

- Avaus, *Jorma Vierula, Metsänhoitoklubi*
- Kehittyvän metsätiedon ja uudet teknologian mahdollisuuksia metsänhoidossa, *Jarmo Härmäläinen, Metsäteho*
- Metsänhoidon laadun hallintaan digitaalisia ratkaisuja, *Aki Hostikka, Metsäkeskus*
- Asta-järjestelmä muokkaus- ja istutustiheyden seurantaan, *Markus Vibottula, Risutec*
- Trestima-sovellus puuston mittauksessa ja töiden omavalvonnassa, *Simo Kivimäki, Trestima*
- Mobiiliteknikka metsänhoitotöiden ohjauksessa ja laadunhallinnassa, *Tapio Suutarla, Tornator Oy*
- Tietotekniikka, digitaaliset aineistot ja maastotyö metsänhoidon toimenpiteiden suunnittelussa, *Jarkeko Tuononen, Metsähallitus*
- Loppukeskustelu

Kevätseminaari ”Metsänhoidon pullonkaulat”, 21.4.2017

Tieteiden Talo, Helsinki

Tilannekatsaukset metsänhoidon ongelmakohdista

- Tilaisuuden avaus, *Heikki Smolander, Metsänhoitoklubi*
- Siemenviljelyssiemenen saatavuusongelmat, *Katri Himanen, Luke*
- Päätehakkuiden ja metsänviljelymäärien ero, *Eljas Heikkinen, Metsäkeskus*
- Taimikonhoidon ja ensiharvennuksen tilanne ja tarve, *Kari T. Korhonen (Luke)*
- Laiminlyöntien hintalappu, *Nuutti Kiljunen (Metsähallitus)*

Näkökulmapuheenvuorot – onko alalla kanttia nostaa ongelmat esille?

- Mistä ryhtiä? *Jorma Vierula, Metsäkeskus*
- Tutkimuksen näkökulma, *Timo Saksa, Luke*
- Palveluntuottajan näkökulma, *Olli Mäki, Metsänhoitoyhdistys Satakunta*
- Puuntuottajan näkökulma, *Jyrki Ketola, Taaleri Oyj*

Metsänhoitoklubin kesäretkeily Pieksämäen seudulla 17.–18.8.2017.

Torstai 17.8.2017

- Kokoon-tuminen ja yhteiskuljetuksen lähtö Partaharjun toimintakeskuksessa (Partaharjuntie 361), yhteiskuljetus pysähtyi Pieksämäen asemalla
- Retkeily Pieksämäen–Suonenjoen seudulla metsänuudistamisen ja taimikonhoidon maastokohteilla. Lounas ja kahvit matkan varrella. oppaina *Timo Saksa, Jaana Luoranen ja Karri Uotila, Luke*
- Majoittuminen Partaharjun toimintakeskuksessa
- Päivällinen ja illallisesitelmä siemenhuollosta, *Markku Nygren, Luke*

Perjantai 18.8.2017

- Kierros UPM:n Joroisten taimitarhalla ja lounas, *Anne Immonen, UPM*

- Kierros Partaharjun taimitarhalla, *Hanna Subonen, Partaharjun puutarha*
- Retkeily päättyi Pieksämäen asemalle, ennen sitä pysähdys Partaharjun toimintakeskuksessa

Syysseminaari järjestettiin yhdessä Metsäekonomistiklubin kanssa Tiedettä ja viiniä -illan muodossa 4.12.2017

Ohjelma Metsäekonomistiklubin toiminnan yhteydessä

TAKSAATTORIKLUBI

Vuosikokous ja kevätseminaari ”Uudet kaukokartoitusmenetelmät puuston arvioinnissa – katsaus yliopistojen jatko-opiskelijoiden ja tutkijoiden tutkimusaiheisiin” 10.3.2017 Tieteiden talossa

- Suomen valtakunnalliset laserkeilauspohjaiset puuston tilavuus-, biomassa- ja valtapituusmallit, *Eetu Kotivuori, Itä-Suomen yliopisto*
- Metsien muutostulkinta ilmakuvapistepilvestä, *Daniela Ali-Sisto, Itä-Suomen yliopisto*
- Maastolaserkeilaus (TLS) puuston laatutunnusten mittaamisessa, *Jiri Pyörälä, Helsingin yliopisto*
- TLS-mittaukset puutason tilavuusmallien laadinnassa, *Ville Kankare, Helsingin yliopisto*

6 MYÖNNETYT APURAHAT

TUTKIMUSAPURAHAT

- Laith AlRahahleh, 10 152 €, Lauri ja Yrjö Ilvessalon rahasto, Effects of climate change and forest management intensity on trade-offs for different ecosystem services in managed Finnish boreal forests
- Janni Kunttu, 10 152 €, Helvi ja Viljo Holopaisen rahasto, Puun kaskadikäytön vaikutukset puuvirtoihin sekä ekologiseen, sosiaaliseen ja taloudelliseen kestävyYTEEN Suomessa
- Lauri Laaksonen, 10 152 €, Juhlarahasto, Identification of new business models in wood construction to enhance competitiveness of companies
- Marika Makkonen, 5 076 €, Juhlarahasto, From efficiency to business strategies – service logic approach to sawmill industry’s business transformation
- Lilli Kaarakka, 10 152 €, A.K. Cajanderin rahasto, Maaperämuutosten kesto ja ekosysteemin pitkän ajan toipuminen kemiallisesta ja fysikaalisesta kuormituksesta

Yhteensä 45 684 €

MATKA-APURAHAT TIETEELLISIIN KOKOUKSIIN

- Aino Assmuth, 1 570 €, Werner Cajanuksen rahasto, SSAFR 2017 (Symposium on Systems Analysis in Forest Resources), 27.-30.8.2017, Suquamish, WA, USA
- Kyle Eyvindson, 1 574 €, A.K. Cajanderin rahasto, IUFRO 125th Anniversary Congress, 18.-22.9.2017, Freiburg, Germany
- Elisa Halmeenmäki, 650 €, A.K. Cajanderin rahasto, BIOGEOMON 2017 - 9th International Symposium on Ecosystem Behavior, 20.-24.8.2017, Litomyšl Chateau, Czech Republic
- Maarit Liimatainen, 1 160 €, A.K. Cajanderin rahasto, EGU 2017, 23-28.4.2017, Wien, Austria
- Mari Mäki, 900 €, A.K. Cajanderin rahasto, The 3rd PEEEX Science Conference, 19.- 22.9.2017, Moscow State University, Moscow, Russian Federation
- Kira Ryhti, 650 €, A.K. Cajanderin rahasto, BIOGEOMON 2017 - 9th International Symposium on Ecosystem Behavior, 20.-24.8.2017, Litomyšl Chateau, Czech Republic

Yhteensä 6 504 €

IUFRO-APURAHAT

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

IUFRO-toimihenkilöt

- Risto Jalkanen, 1 500 €, IUFRO 125th Anniversary Congress, 18.-22.9.2017, Freiburg, Germany
- Maarit Kallio, 1 574 €, IUFRO 125th Anniversary Congress, 18.-22.9.2017, Freiburg, Germany
- Heimo Karppinen, 1 574 €, IUFRO 125th Anniversary Congress, 18.-22.9.2017, Freiburg, Germany
- Mikhail Kozlov, 1 990 €, 28th IUFRO conference for Specialists in Air Pollution and Climate Change Impacts on Forest Ecosystems, 22.-26.10.2017, Tokyo, Japan
- Pekka Nygren, 1 074 €, IUFRO 125th Anniversary Congress, 18.-22.9.2017, Freiburg, Germany
- Aapo Rautiainen, 1 214 €, IUFRO 125th Anniversary Congress, 18.-22.9.2017, Freiburg, Germany
- Timo Saksa, 1 574 €, IUFRO 125th Anniversary Congress, 18.-22.9.2017, Freiburg, Germany
- Lauri Valsta, 1 574 €, IUFRO 125th Anniversary Congress, 18.-22.9.2017, Freiburg, Germany

Tutkijatohtorit ja tohtoriopiskelijat

- Olalla Díaz Yáñez, 300 €, IUFRO Conference on Forest Regeneration in Changing Environments, 11.-13.7.2017, Corvallis, OR, USA
- Osmo Mattila, 2 550 €, IUFRO All-Division 5 Conference, 12.-16.6.2017, Vancouver, Canada
- Päivi Pelli, 2 240 €, IUFRO All-Division 5 Conference, 12.-16.6.2017, Vancouver, Canada
- Anni Vanhatalo, 950 €, IUFRO 125th Anniversary Congress, 18.-22.9.2017, Freiburg, Germany

Kutsuesitelmät

- Matti Koivula, 1 574 €, IUFRO 125th Anniversary Congress, 18.-22.9.2017, Freiburg, Germany

Yhteensä 19 688 €

IUFRO-toimihenkilön hakemus bakaajan ulkopuolella

- Heimo Karppinen, 1 500 €, IUFRO 3.08.00 Small-scale Forestry Conference 2018 "Transformations Towards a New Era in Small Scale Forestry" järjestämiseen Vaasassa 11.-13.6.2018 – käytetään vuonna 2018

7 PALKINNOT PARHAISTA VUONNA 2016 VALMISTUNEISTA OPINNÄYTETÖISTÄ

- MMT Elias Hurmekoski, Itä-Suomen yliopisto, 1 500 € väitöskirjatyöstä "Long-term outlook for wood construction in Europe", Dissertationes Forestales 211. <https://doi.org/10.14214/df.211>
- MMT Jaana Korhonen, Helsingin yliopisto, 1 500 € väitöskirjatyöstä "On the high road to future forest sector competitiveness, Dissertationes Forestales 217. <https://doi.org/10.14214/df.217>
- MMM Sini Arnkil, Helsingin yliopisto, 500 € pro gradu -työstä "The Effects of Long-Term Nutrient Addition on Methane Fluxes and Vegetation in an Ombrotrophic Bog", <https://helda.helsinki.fi/handle/10138/163672>
- MMM Eero Koivumäki, Itä-Suomen yliopisto, 500 € pro gradu -työstä "Modelling the financial performance of a timberland fund: excess returns generated by timber leases".
- MMM Tiina Törmänen, Helsingin yliopisto, 500 € pro gradu -työstä "Verification of field-based classification of Podzols and their development in relation to soil formation factors", <https://helda.helsinki.fi/handle/10138/166904>

8 HUOMIONOSOITUKSET

PRONSSINEN CAJANDER-ANSIOMITALI

- johtava tutkija Kari T. Korhonen, Luonnonvarakeskus
- johtava tutkija Taina Pennanen, Luonnonvarakeskus

- professori Jukka Pumpanen, Itä-Suomen yliopisto
- professori Eeva-Stiina Tuittila, Itä-Suomen yliopisto

SUOMEN METSÄTIETEELLISEN SEURAN MITALI

- professori Pasi Puttonen, Helsingin yliopisto