

**Kertomus
Suomen Metsätieteellinen Seura ry:n
toiminnasta ja taloudesta
vuonna 2015**



106. toimintavuosi

Sisällysluettelo

Yleiskatsaus	3
1. Organisaatio	4
1.1 Jäsenistö	4
1.2 Hallitus	4
1.3 Toimihenkilöt	4
1.4 Valiokunnat ja työryhmät	4
1.5 Tieteenalakerhot	5
1.6 Edustukset ja lausunnot	5
1.7. Jäsenyydet muissa yhdistyksissä	5
2. Julkaisutoiminta	6
2.1 Toimitus, toimituskunta ja Editorial Board	6
2.2 Silva Fennica	6
2.3 Metsätieteen Aikakauskirja	7
2.4 Dissertationes Forestales	7
3. Kokoukset ja muut tilaisuudet	8
3.1 Jäsenkokoukset	8
3.2 Metsätieteen päivä 2015	8
3.3 Tieteenalakerhojen toiminta	9
3.4 Tieteen päivät 2015	10
3.5. Tutkijoiden näkökulmia metsäntutkimukseen -seminaari	11
3.6. Toiminta IUFRO:n piirissä	11
4. Apurahat, palkinnot ja huomionosoitukset	12
5. Talous	12
Liitteet Suomen Metsätieteellinen Seura ry:n toimintakertomukseen vuodelta 2015	14
1. Muutokset jäsenistössä	14
2. Julkaisut	14
3. Tilaisuuksien ohjelmat	22
4. Tieteenalakerhojen toimintaa	26
5. Myönnettyt apurahat	27
6. Palkinnot parhaista vuonna 2014 hyväksytyistä opinnäytetöistä	28

Suomen Metsätieteellinen Seura ry
 PL 18 (Jokiniemenkuja 1)
 01301 VANTAA
 Puh. 040 801 5596
 Sähköposti: sms@helsinki.fi

www.metsatieteellinenseura.fi
www.silvafennica.fi
www.metla.fi/aikakauskirja
www.metla.fi/dissertationes

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 2015 seitsenhenkkinen hallitus. Seuran toimihenkilöinä työskentelivät päätoimittaja, sihteeri ja taloudenhoitaja. Varsinaisten jäsenten määrä väheni kuudella verrattuna aiempaan vuoteen ja kannattajajäsenten määrä väheni yhdellä yhteentoista.

Seuran ja Luonnonvarakeskuksen (Luke) yhteistyö Silva Fennican ja Metsätieteen aikakauskirjan julkaisemisessa jatkui toimintavuonna. Silva Fennica (www.silvafennica.fi) on kokonaan sähköinen kultaisella Open Access -periaatteella toimiva kansainvälinen metsätieteen sarja. Vuonna 2015 ilmestyi viisi numeroa, joissa julkaistiin yhteensä 52 vertaisarvioitua artikkelia ja yksi keskusteluartikkeli. Käsikirjoituksia tarjottiin 141 kappaletta ja hylkäysprosentti oli 63. Silva Fennican 2013 käyttöön otettu verkkojulkaisujärjestelmä toimi luotettavasti. Artikkelin pääjulkaisu on html-tiedosto, jossa on käyttöä helpottavia linkityksiä. Sen rinnalla on lukijan valittavana myös perinteinen pdf-tiedosto. Vuonna 2015 Silva Fennican sivustolle tehtiin 29 362 vierailua 145 eri maasta ja pdf-artikkeleita ladattiin 10 736 kertaa. Vierailuista 24,4 % tehtiin Suomesta, 9,0 % Ruotsista, 6,9 % Kiinasta ja 6,8 % Yhdysvalloista. Metsätieteen aikakauskirjassa (www.metla.fi/aikakauskirja) ilmestyi neljä numeroa, 282 sivua ja yhteensä 47 kirjoitusta, joista vertaisarvioituja tieteellisiä artikkeleita 8. Seuran, Luken, Helsingin yliopiston ja Itä-Suomen yliopiston julkaisemassa Dissertationes Forestales -väitöskirjasarjassa (www.metla.fi/dissertationes) julkaistiin 25 väitöskirjaa. Seura neuvotteli Luken kanssa uuden julkaisuyhteistyösopimuksen vuotta 2016 varten.

Seura järjesti Tieteen päivien yhteydessä symposiumin ”Sattumia metsässä” 9.1.2015 ja seminaarin ”Tutkijoiden näkökulmia metsäntutkimukseen” 19.8.2015. Lokakuussa Seura isännöi IUFRO:n (International Union of Forest Research Organisations) työryhmän 9.01.06 kaksipäiväistä kokousta ”International Workshop on Forest Science Publishing”. Marraskuussa järjestetyn Metsätieteen päivän teema oli ”Metsien käytön kestävyys biotalouden aikana”. Aamupäivän yhteiskokouksessa kuultiin neljä kutsuesitelmää. Tieteenalakerhojen iltapäivätilaisuuksien ja posterisession ohjelma koottiin avoimella kutsulla. Iltapäivällä kuultiin 25 esitystä. Päivään osallistui noin 200 henkilöä, mikä on Metsätieteen päivän uusi yleisöennätys. Tieteenalakerhot järjestivät myös omaa toimintaa Seuran tuella.

Apurahoja myönnettiin yhteensä 80 075 € (edellisvuonna 73 562 €) tutkimuksiin, matka-apurahoina ja muuhun kansainväliseen yhteistyöhön. Lisäksi Seuran hallitus jakoi IUFRO-toimintaan yhteensä 15 462 € (28 425 €) Metsämiesten Säätiön myöntämistä varoista. Apurahatoiminnan loppusumma tilinpäätöksessä poikkeaa myönnöstä apurahojen siirtojen ja palautusten takia. Seura jakoi kaksi opinnäytetyöpalkintoa parhaalle vuonna 2014 hyväksytylle väitöskirja- ja pro gradu -työlle.

Seuran talous perustui aikaisempaan tapaan ennen muuta jäsenmaksutuloihin, valtionavustukseen ja Seuran hallinnoimien rahastojen tuottoihin. Lisäksi Metsämiesten Säätiöltä saatiin rahoitusta Metsätieteen päivään. Tieteellisten seurain valtuuskunnan julkaisutoimintaan (Silva Fennicalle) myöntämä valtionapu säilyi ennallaan 69 100 eurossa. Seuran jäsenmaksutulot (varsinaiset jäsenet ja kannattajajäsenet) vähenivät noin 2 % (ed. vuonna -7 %). Silva Fennican kulut nousivat hieman edellisvuodesta, mutta Seuran yleisen toiminnan kulut säilyivät jokseenkin ennallaan. Ensin mainittu muutos johtui pääosin siitä, että Silva Fennica liittyi mukaan Peerage of Science -vertaisarviointipalveluun. Seuran budjetti toteutui kaikkiaan varsin hyvin.

Seuran hallinnoimien rahastojen tuotto oli kohtalainen. Sijoitusten (pörssiosakkeiden, sijoitusrahasto-osuuk-sien ja joukkovelkakirjalainojen) markkina-arvo nousi vuoden aikana noin 163 500 €. Vuoden 2015 lopussa Seuran hallinnoimien varojen kirjanpitoarvo oli noin 3,0 M€ (edellisvuonna 2,9 M€) ja markkina-arvo noin 3,8 M€ (3,7 M€). Varallisuuden hoito on hajautettu siten, että Nordea Private Banking hoitaa noin 2,0 M€:n ja Danske Capital noin 0,8 M€:n sijoitussalkkua. Danske Capital toteuttaa kaikki sijoitukset omien sijoitusrahastojensa kautta, kun taas Nordea Private Banking käyttää sekä suoria että rahastomuotoisia sijoitusinstrumentteja, pääosin kuitenkin jälkimmäisiä. Lisäksi Seura on sijoittanut yhteensä 200 000 € kahteen kiinteistörahastoon (erikoissijoitusrahastoon). Muusta rahastojen varallisuudesta ja sen sijoittamisesta (n. 800 000 €) huolehtii Seuran taloudenhoitaja.

1 ORGANISAATIO

1.1 Jäsenistö

Vuoden 2015 lopussa Suomen Metsätieteellisellä Seuralla oli 476 varsinaista jäsentä, kunniapuheenjohtaja, 7 kotimaista kunniajäsentä, 12 ulkomaista kunniajäsentä ja 11 kannattajajäsentä. Vuoden aikana hallitus hyväksyi 12 uutta varsinaista jäsentä. Jäsenyydestä luopui 18 jäsentä. Kuoleman kautta Seura menetti kolme varsinaista henkilöjäsentä ja kaksi kunniajäsentä. Toimintavuonna Seuran toimintaa tuki 11 kannattajajäsentä, jotka olivat Danske Capital Oy, Dasos Capital Oy, Indufor Oy, Metsähallitus, Metsänhoitajaliitto ry, Metsäliitto Osuuskunta, Metsämiesten säätiö, Nordea Private Banking Suomi, Stora Enso Metsä, Tapio Oy, Tornator Oyj ja UPM Forest.

Seura piti yhteyttä jäsenistöönsä ensisijaisesti verkkosivujen välityksellä osoitteessa www.metsatieteellinenseura.fi ja sähköpostitse. Jäsentiedotteita lähetettiin toimintavuoden aikana seitsemän. Jäsentiedotteet lähetettiin paperikirjeenä niille jäsenille, jotka eivät käytä sähköpostia. Seuran tilaisuuksista tiedotettiin myös tieteenalakerhojen sähköpostilistoilla.

Seuran sääntöjä muutettiin ylimääräisen jäsenkokouksen 28.10.2015 ja syyskokouksen 2.12.2015 päätöksellä niin että jatkossa kannattajajäsenillä on Seuran kokouksissa läsnäolo- ja puheoikeus. Kannattajajäsenen puheoikeutta käyttää yksi sen edustaja valtakirjalla. Sääntömuutos astuu voimaan, kun Patentti- ja rekisterihallituksen yhdistysrekisteri on hyväksynyt sen.

1.2 Hallitus

Seuran hallitus vuodelle 2015 valittiin syyskokouksessa 2014. Puheenjohtajana toimi prof. Pasi Puttonen (Helsingin yliopisto) ensimmäistä vuotta ja varapuheenjohtajana prof. Jarkko Hantula (Luonnonvarakeskus) ensimmäistä vuotta. Uusina hallituksen jäseninä toimivat varttunut tutkija Matti Katila (Luonnonvarakeskus) ja yliopistotutkija Jukka Malinen (Itä-Suomen yliopisto). Matti Katila valittiin vuodeksi 2015 hallituksesta kesken kauden eronneen dos. Kalle Eerikäisen tilalle. Edelliseltä kaudelta hallituksessa jatkoivat tutkimusjohtaja Paula Horne (Pellervon taloustutkimus), tutkijatohtori Liisa Kulmala (Helsingin yliopisto) ja yliopistolehtori Katja Lähtinen (Helsingin yliopisto). Liisa Kulmala edusti hallituksessa Seuran uusia jäseniä. Tilintarkastajana toimi KHT-yhteisö PricewaterhouseCoopers Oy (PwC), toiminnantarkastajana MMT Teppo Hujala ja varatoiminnantarkastajana MMM Jussi Leppänen. Hallitus piti toimintavuoden aikana 13 kokousta, joista 3 sähköpostikokouksena.

1.3 Toimihenkilöt

Seuran toimihenkilöinä toimivat päätoimittaja MMT Eeva Korpilahti, sihteeri MMT Pekka Nygren, taloudenhoitaja MML, VTM Esa-Jussi Viitala ja tieteellinen toimittaja, apulaisprofessori Lauri Mehtätalo. Seuran sääntömuutoksella sihteerin toiminimike muuttuu toiminnanjohtajaksi, kun sääntömuutos astuu voimaan.

1.4 Valiokunnat ja työryhmät

Tiede- ja ohjelmapolitiittinen valiokunta vastasi Metsätieteen päivän suunnittelusta. Valiokunnan puheenjohtajana toimi Seuran varapuheenjohtaja Jarkko Hantula ja jäseninä Markus Haakana (Taksaattoriklubi), Timo Kuuluvainen (Metsäbiologian kerho), Jani Laturi (Metsäekonomistiklubi), Teijo Palander (Teknologiklubi) ja Heikki Smolander (Metsänhoitoklubi). Valiokunnan sihteerinä toimi Seuran sihteeri. Valiokunta kokoontui toimintavuoden aikana 3 kertaa.

Finanssivaliokunnan tehtävä on keskustella rahastojen varojen sijoittamiseen liittyvistä strategioista ja muista varallisuuden hoitoa koskevista asioista. Finanssivaliokunnan jäseninä toimivat KTT Veli-Pekka Heikkinen (eQ Varainhoito Oy), KTM Pasi Kuoppamäki (Danske Bank oy), VTM Tuomas Salonen (Stora Enso oy) sekä Seuran taloudenhoitaja Esa-Jussi Viitala ja puheenjohtaja Pasi Puttonen. Finanssivaliokunta 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), varapuheenjohtajana päätoimittaja Eeva Korpilahti (Luke) ja jäseninä dos. Kari Minkkinen (Helsingin yliopisto) ja prof. Timo Pukkala (Itä-Suomen yliopisto). Toimikunnan sihteerinä toimi Seuran sihteeri. Toimituskunnan kokouksiin osallistui myös tiedetoimittaja FT Leila Korpela, joka vastasi Luken julkaisutoimituksessa sarjaan liittyvistä asioista. Toimituskunta kokoontui 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 järjesti vuoden aikana sähköpostikokouksen, jossa valittiin Suomen edustaja ja hänen varajäsenensä IUFRO:n International Counciliin.

Luonnonvarakeskuksen ja Suomen Metsätieteellisen Seuran julkaisuyhteistoimintakokouksia pidettiin toimintavuoden aikana kolmesti.

1.5 Tieteenalakerhot

Metsäbiologian kerho edistää metsäbiologian alan tutkimusta, koulutusta ja yhteistyötä alan sisällä sekä muiden tieteenalojen ja käytännön metsätalouden välillä. Kerhoon kuului vuoden 2015 lopussa 136 jäsentä, joista 91 oli myös Seuran jäseniä. Kerhon hallitukseen kuuluivat Sini Niinistö (puheenjohtaja, Tilastokeskus), Marjo Palviainen (varapuheenjohtaja, Helsingin yliopisto), Petri Heinonen (UPM), Petri Keto-Tokoi (Tampereen ammattikorkeakoulu), Timo Kuuluvainen (Helsingin yliopisto), Pekka Punttila (Suomen ympäristökeskus) ja Tuomas Aakala (sihteeri, Helsingin yliopisto). 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 210 jäsentä, joista 85 oli Suomen Metsätieteellisen Seuran jäseniä. Klubin puheenjohtajana toimi Anna-Kaisa Kosenius (PTT) ja sihteerinä Olli Mäki (Energiavirasto). Hallituksen muut jäsenet olivat Jari Kuuluvainen (Helsingin yliopisto), Jani Laturi (Luonnonvarakeskus), Petri Lehtonen (Indufor oy), Liisa Tyrväinen (Luke) ja Sami Veijalainen (Dasos Capital oy).

Metsänhoitoklubi perustettiin 6.2.2015 edistämään ja ylläpitämään tieteellistä keskustelua metsänhoidon kysymyksistä sekä vuoropuhelua muiden tieteenalojen ja käytännön toimijoiden kanssa. Klubilla oli vuoden 2015 lopussa 46 jäsentä, joista 30 oli myös Seuran jäseniä. Klubin puheenjohtajana toimi Heikki Smolander (eläkkeellä Lukesta), sihteerinä Saija Huuskonen (Luke) ja hallituksen jäsenenä Heli Peltola (Itä-Suomen yliopisto), Juho Rantala (MetsäGroup) ja Jorma Vierula (Suomen metsäkeskus).

Metsäteknologiklubi edistää metsäteknologista tutkimusta Suomessa koordinoimalla ja kehittämällä alan tutkimuslaitosten ja tutkijoiden yhteistoimintaa. Jäsenenä oli kahdeksan organisaatiota. Puheenjohtajavuoro siirtyi kaudeksi 2015-2016 Itä-Suomen yliopistolle 4.2.2015 pidetyssä kokouksessa. Puheenjohtajana toimi professori Teijo Palander (Itä-Suomen yliopisto). Muiden jäsenorganisaatioiden edustajina klubin hallituksessa toimivat Jari Ala-Ilomäki (Luonnonvarakeskus), Arto Kariniemi (Metsäteho oy), Arto Kettunen (Työtehoseura ry), Veli-Pekka Kivinen (Helsingin yliopisto), Nina Kukkonen (Hämeen ammattikorkeakoulu, ammattikorkeakoulujen edustaja) ja Hannu Tapola (Sosiaali- ja terveysministeriö). Vuosikokous pidettiin 3.3.2015 yritysvierailun yhteydessä Metsäteho oy:n tiloissa Vantaalla. Klubin hallitus kokoontui toimintavuoden aikana viisi kertaa.

Taksaattoriklubi edistää metsänarvioimistieteen tutkimusta, koulutusta ja yhteyksiä alan toimijoiden välillä sekä muiden tieteenalojen ja käytännön metsätalouden välillä. Vuoden 2015 lopussa klubissa oli 248 jäsentä, joista 99 oli Seuran jäseniä. Toimintavuonna klubin hallituksen puheenjohtajana toimi Kari T. Korhonen (Luonnonvarakeskus). Hallituksen jäsenet olivat Markus Haakana (Luke), Hanna Holm (Arbonaut Oy), Juha Inkilä (Suomen metsäkeskus), Jari Jämsä (Metsähallitus), Petteri Packalén (Itä-Suomen Yliopisto) ja Ilona Pietilä (UPM-Kymmene Oyj). Sihteerinä toimi Jari Vauhkonen (Itä-Suomen yliopisto). Hallitus kokoontui vuoden 2015 aikana kahdesti ja piti kaksi sähköpostikokousta.

1.6 Edustukset

Professori Timo Tokola toimi Tieteellisten seurain valtuuskunnan Julkaisufoorumin ohjausryhmän jäsenenä Seuran esityksestä. Prof. Eija Pouta toimi Tieteellisten seurain valtuuskunnan hallituksessa Seuran edustajana kauden 2013 - 2015 ja prof. Heljä-Sisko Helmisaari hänen henkilökohtaisena varajäsenenään. Sihteeri Pekka Nygren toimi Seuran edustajana Helsingin yliopiston metsätieteiden laitoksen neuvottelukunnassa. Pekka Nygren valittiin Suomen tiedekustantajien liiton hallituksen jäseneksi kaudelle 2015 - 2018 liiton kevätkokouksessa 23.4.2015 ja IUFRO:n työryhmän 9.01.06 (Forest Science Publishing) koordinaattoriksi kaudelle 2015 - 2019 työryhmän Helsingissä pidetyssä kokouksessa 16.10.2015.

1.7. Jäsenyydet muissa yhdistyksissä

Suomen Metsätieteellinen Seura ry oli toimintavuoden aikana IUFRO:n (International Union of Forest Research Organisations), Tieteellisten seurain valtuuskunnan (TSV) ja Suomen tiedekustantajien liiton jäsen.

2 JULKAISUTOIMINTA

2.1 Toimitus, toimituskunta ja Editorial Board

Suomen Metsätieteellinen Seuran ja Luonnonvarakeskus julkaisivat yhteistyössä kahta metsätieteellistä sarjaa, Silva Fennicaa ja Metsätieteen aikakauskirjaa. Luke ja Seura kokoontuivat kolmesti kertaa neuvottelemaan julkaisusarjojen ja yhteistyön tulevaisuudesta, koska julkaisuyhteistyö vuonna 2015 jatkui Metsäntutkimuslaitoksen 30.12.2014 irtisanoman julkaisuyhteistyösopimuksen mukaisesti vuoden irtisanomisajan puitteissa. Vuoden aikana Luke ja Seura sopivat siirtymävuoden 2016 järjestelyistä, joihin kuuluvat Metsätieteen aikakauskirjan jatkaminen vuoden ajan vanhalla konseptilla ja Seuran lisääntyvä taloudellinen vastuu Silva Fennicasta.

Sarjojen toimituksessa työskentelivät vuonna 2015 päätoimittaja MMT Eeva Korpilahti, tiedetoimittaja FT Leila Korpela ja toimittaja ekonomi Seppo Oja. Seuran ja Metlan/Luken sarjojen pitkäaikainen toimittaja HuK Tommi Salonen jäi eläkkeelle toukokuussa 2015 ja hänen tilalleen tuli toimittaja Karipekka Byman. Silva Fennican ja Metsätieteen aikakauskirjan tieteellisinä toimittajina toimivat MMT Lauri Mehtätalo ja MMT Pekka Nygren. Sarjojen suomalaisen toimituskunnan jäseninä toimivat prof. Jarkko Hantula, prof. Heljä-Sisko Helmisaari, prof. Markus Holopainen, MMT Riitta Hänninen, prof. Heimo Karppinen, prof. Jari Kouki ja puheenjohtajana päätoimittaja.

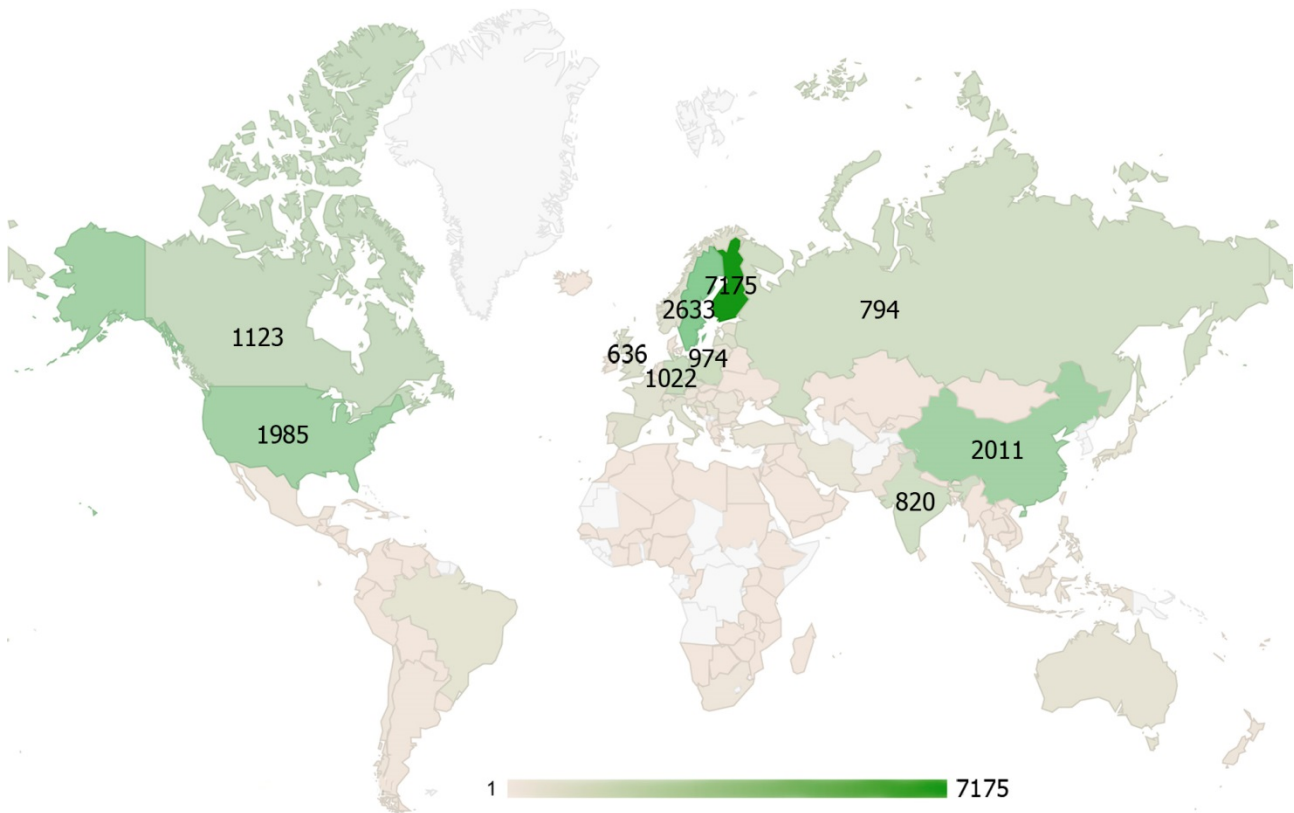
Vuonna 2015 Silva Fennican Editorial Board koostui 17 jäsenestä kymmenestä eri maasta. Jäsenet olivat José Guilherme Borges (Instituto Superior de Agronomia, Portugali), Raymond L. Czaplewski (USDA Forest Service, USA), Tron Eid (Norwegian University of Life Sciences, Norja), Marco Fioravanti (University 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 (University of Freiburg, Saksa), Joachim Saborowski (Georg-August University of Göttingen, Saksa), Lennart Salmén (STFI-Packforsk, Ruotsi), John Sessions (Oregon State University, USA), Hubert Sterba (University of Natural Resources and Applied Sciences, Itävalta) ja 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. Silva Fennican vuonna 2013 käyttöön otettu sähköinen julkaisujärjestelmä on toiminut luotettavasti. Vuonna 2015 ilmestyi viisi numeroa, vol. 49(1-5), joissa julkaistiin yhteensä 46 tutkimusartikkelia, kuusi tiedonantoa ja yksi keskusteluartikkeli. Käsikirjoituksia tarjottiin 141 kappaletta (156 vuonna 2014). Hylättyjen käsikirjoitusten osuus oli 63 %. Käsikirjoitusten tarkastajina toimi 164 kansainvälistä asiantuntijaa, jotka antoivat yhteensä 252 tarkastuslausuntoa. Silva Fennica liittyi Peerage of Science -palveluun (www.peerageofscience.org), johon kirjoittajat lähettävät käsikirjoituksensa nimettöminä tarkastettavaksi. Palveluun osallistuvat lehdet voivat tarjota kirjoittajille käsikirjoituksen julkaisemista missä tahansa tarkastusprosessin vaiheessa.

Vuonna 2015 Silva Fennican sivustolla oli Clicky-seurannan (1.1.-31.12.2015, www.clicky.com) mukaan 29 362 vierailua (2 444 kuukaudessa, kasvua 28 % vuodesta 2014), 66 387 html-sivun katselua (5 532 kuukaudessa, kasvua 17 %) ja 10 736 artikkelin pdf-latausta (895 kuukaudessa, kasvua 13 %). Artikkeleita linkitettiin muille sivuille 7 967 kertaa, mikä merkitsee 65 % kasvua vuodesta 2014. Silva Fennican sivustolla vierailtiin 145 maasta. Vierailuista 24,4 % 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 2015 aikana on esitetty kartassa ja kymmenestä maasta, joista on tehty eniten vierailuja, vierailumäärät on esitetty myös numeroin. Vierailijat tulivat sivustolle useimmiten hakukoneen (42,5 % vierailijoista) tai linkin (22,9 %) kautta. Suoraan sivustolle tuli 30,9 % vierailijoista, mikä osoittaa sivuston melko hyvää tunnettavuutta. Hakukoneista yleisimmät olivat Google ja kiinalainen Baidu.

Tuoreimman Thomson-Reuters Journal Citation Reportin mukaan Silva Fennican kahden vuoden impact factor oli 1,177, joka oli edellistä vuotta hiukan pienempi. Silva Fennica oli sijalla 30 kaikkien 65 forestry-ryhmän indeksoidun sarjan joukossa. 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, Ecological Abstracts, Forestry Abstracts, Forest Products Abstracts, Life Sciences Collection, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded ja Scopus.



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

2.3 Metsätieteen aikakauskirja

Metsätieteen aikakauskirja jatkoi vakiintunutta toimintaansa kotimaisilla kielillä kirjoitettujen metsäntutkimuksen alaan kuuluvien tutkimusten ja tiedekirjoitusten julkaisijana. Metsätieteen Aikakauskirjalla on oikeus käyttää Tieteellisten seurain valtuuskunnan vertaisarviointitunnusta. Painettua julkaisua tarjottiin Seuran jäsenille ja Metlan henkilökunnalle 50 % alennettuun hintaan. Sarjassa julkaistiin neljä numeroa, 1/2015 - 4/2015, joissa julkaistiin yhteensä 8 vertaisarvioitua artikkelia ja 47 muuta tiedekirjoitusta, tutkimuslaskelmaa, puheenvuorokirjoitusta tai kirja-arvostelua. Painos oli yhteensä 282 sivua. Tieteen torin teemat olivat ”Luonnonvarariskien hallinta” (1/2015), ”Tavoitteena metsien monet hyödyt” (2/2015), ”Tutkijoiden näkökulmia metsäntutkimukseen” (3/2015) ja ”Metsien kestävä käyttö biotalouden aikana” (4/2015). Metsätieteen aikakauskirjan tärkein julkaisu- ja jakelumuoto oli verkkosivusto osoitteessa www.metla.fi/aikakauskirja.

Metsätieteen aikakauskirjaan tarjottiin vuoden 2015 aikana 57 käsikirjoitusta, joista 10 oli tieteellisen tarkastusmenettelyn alaisia tutkimuskäsikirjoituksia. Vertaisarvioitavien käsikirjoitusten tarkastajina toimi 20 asiantuntijaa.

2.4 Dissertationes Forestales

Suomen Metsätieteellinen Seura, Luonnonvarakeskus, Helsingin yliopiston maatalous-metsätieteellinen tiedekunta ja Itä-Suomen yliopiston metsätieteiden osasto jatkoivat yhteistyössä Dissertationes Forestales -väitöskirjasarjan julkaisemista. Vuonna 2015 sarjassa julkaistiin 25 väitöskirjaa, joista 12 oli Helsingin yliopiston metsätieteiden laitokselta ja 13 Itä-Suomen yliopiston metsätieteiden osastolta. Väitöskirjasarjan tärkein julkaisu- ja jakelumuoto oli verkkosivusto osoitteessa www.metla.fi/dissertationes. Sarjan toimituskunnan kokouksessa 20.8.2015 sovittiin, että sarja julkaistaan vielä vuoden 2016 ajan Luonnonvarakeskuksen palvelimella, mutta sen jälkeen julkaisuvastuu siirtyy Suomen Metsätieteelliselle Seuralle.



Metsätieteen päivän 17.11.2015 yhteiskokouksen puhujat loppukeskustelussa. Vasemmalta Pekka Ripatti, Janne Kotiaho, Tuomo Kalliokoski ja Yrjö Haila. Seisomassa aamupäivän puheenjohtaja, Seuran varapuheenjohtaja Jarkko Hantula.

3 KOKOUKSET JA MUUT TILAISUUDET

3.1 Jäsenkokoukset

Sääntömääräinen kevätkokous pidettiin 15.4.2015 Tieteiden talossa Helsingissä. Kokoukseen osallistui 23 henkilöä. Kokouksessa käsiteltiin sääntömääräiset asiat ja keskusteltiin Seuran julkaisutoiminnan tulevaisuudesta. Kevätkokouksessa ojennettiin myöntökirjeet Seuran ja IUFRO-toimikunnan apurahojen saajille sekä jaettiin opinnäytetyöpalkinnot parhaalle vuonna 2014 valmistuneelle väitöskirja- ja pro gradu -työlle. Väitöskirjapalkinnon saaja MMT Paavo Ojanen piti kevätkokouksesitelmän ”Estimation of greenhouse gas balance for forestry-drained peatlands”.

Sääntömääräinen syyskokous pidettiin 2.12.2015 Tieteiden talossa Helsingissä. Kokoukseen osallistui 10 henkilöä. Kokouksessa valittiin Seuran hallitus vuodelle 2015. Puheenjohtajaksi valittiin prof. Pasi Puttonen ja varapuheenjohtajaksi prof. Jarkko Hantula, molemmat toiselle kaudelle. Uudeksi hallituksen jäseneksi valittiin MMT Matleena Kniivilä kaudelle 2016 - 2018. Edellisestä vuodesta hallituksessa jatkoivat varttunut tutkija Matti Katila, joka valittiin uudelleen, tutkijatohtori Liisa Kulmala, yliopistonlehtori Katja Lähtinen ja yliopistotutkija Jukka Malinen. Tilintarkastajaksi valittiin uudelleen KHT-yhteisö Price Waterhouse Coopers oy, toiminnantarkastajaksi MMT Teppo Hujala ja varatoiminnantarkastajaksi MMM Jussi Leppänen.

3.2 Metsätieteen päivä 2015

Metsätieteen päivä keräsi yhteen yli 200 tieteestä ja sen sovelluksista kiinnostunutta tutkijaa ja käytännön metsätalouden tehtävissä toimivaa metsäammattilaista Tieteiden talolle Helsinkiin 17.11.2015. Metsätieteen päivän teema oli ”Metsien kestävä käyttö biotalouden aikana”. Tilaisuus järjestettiin 23. kerran. Osallistujien määrä oli uusi Metsätieteen päivän yleisöennätys. Runsaan osanoton takia yhteiskokousta voi seurata varsinaisen kokoussalin lisäksi myös suoran videoyhteyden kautta toisessa Tieteiden talon salissa.

Metsätieteen päivän kaikille yhteisen osuuden aloitti professori emeritus Yrjö Haila Tampereen yliopistosta. Hän tarkasteli sekä teoreettisesti että käytännön esimerkkien valossa sitä miten metsien monikäyttö sopeutuu biotalouteen. Esityksen yhteenvedossa hän korosti, että biotalous on tärkeää ymmärtää laajasti eikä vain nykyisen

metsänkäytön voimaperäistämisenä. Professori Janne Kotiaho esitteli elinympäristöjen tilan edistämishanketta. Poliittisesti on päätetty, että 15 % elinympäristöistä pitää palauttaa ennalleen. Työryhmän ensimmäinen tehtävä oli määrittellä, mikä on elinympäristöjen tila, jota ennallistamisella tavoitellaan. Hän esitteli myös 10 askeleen ohjelman, jolla tavoite pyritään saavuttamaan. Tutkijatohtori Tuomo Kalliokoski Helsingin yliopistosta käsitteli esityksessään haasteita, joita ilmastonmuutos asettaa biotalouden kehittämiseksi. Hän totesi ilmastonmuutoksen olevan osin myönteinen asia biotalouden kannalta, mutta sen haitat ja erityisesti vielä tuntemattomat riskit asettavat biotalouden sopeutumiselle hyötyjä monin verroin suuremman haasteen. Aamupäivän viimeisessä esityksessä johtaja, dosentti Pekka Ripatti Energiavirastosta käsitteli metsäbioenergiaa osana energiahuoltoa ja sitä miten eri polttoaineiden hinnat tällä hetkellä määräytyvät markkinoiden ja valtiollisten ohjaustoimien yhteisvaikutuksesta. Aamupäivän yhteiskokoukseen osallistui noin 190 kuulijaa.

Varsinaisen yhteiskokouksen jälkeen kuultiin kaksi lyhyttä puheenvuoroa ajankohtaisista metsäasioista. MMM Tiina Ryttilä Suomen metsäyhdistyksestä esitteli valmisteltavana ollutta Suomen metsäntutkimusstrategiaa ja MMT Markku Nygren esitteli Luonnonvarakeskuksen vanhojen julkaisujen digitoitua tietokantaa.

Iltapäivällä pidettiin viisi rinnakkaista kokousta, joista vastasivat Suomen Metsätieteellisen Seuran viisi tieteenalakerhoa. Ne keräsivät yhteensä n. 190 osallistujaa. Kokousten aiheet olivat ”Metsiin perustuva biotalous ja ekologinen kestävyys” (Metsäbiologian kerho, neljä esitystä ja yleiskeskustelu, n. 50 osallistujaa), ”Näkökulmia uuteen metsäekonomiseen tutkimukseen” (Metsäekonomistiklubi, viisi esitystä, n. 30 osallistujaa), ”Metsänhoidon laadun taso, merkitys ja hallinta” (Metsänhoitoklubi, kuusi esitystä ja keskustelu, n. 40 osallistujaa), ”Biotalous ja Metsäteknologia: maa- ja metsätalous, puuvirrat, elinkeinot, liiketoiminta” (Metsäteknologiklubi, viisi esitystä, n. 35 osallistujaa) ja ”Riittävätkö tiedot metsien kestävä käytön määrittämiseen?” (Taksaattoriklubi, viisi esitystä, n. 35 osallistujaa). Tieteenalaklubit määrittivät kokousten teemat, mutta esityksien tarjoamista varten lähetettiin avoin kutsu. Klubien edustajat valitsivat tarjottujen esitysten joukosta Metsätieteen päivässä pidetyt esitykset.

Esitelmätilaisuuksien lisäksi järjestettiin posterinäyttely, johon ilmoitettiin tänä vuonna vain neljä posteria. Iltatilaisuudessa klubisessioiden puheenjohtajat kertoivat vuorollaan sessionsa parhaista paloista. Metsätieteen päivän päätti buffet-tarjoilu, jolle jäi n. 140 osallistujaa keskustelemaan metsätieteestä.

3.3 Tieteenalakerhojen toiminta



Metsänhoitoklubin iltapäiväsessio Metsätieteen päivässä oli todellinen yleisömenestys.

Metsäbiologian kerhon vuosikokous pidettiin 27.1.2015 Helsingissä. Vuosikokouksen yhteydessä pidettiin kaksi esitelmää. Vuosikokoukseen ja seminaariin osallistui 22 henkilöä. Klubi järjesti perinteisen kevätaspektiretkeilyn Vuosaaren Meri-Rastilan metsään ja Ramsinniemen suojelualueelle Helsingissä 22.5.2016. Retkeilyn aikana kuultiin neljä asiantuntijaesitystä Helsingin kaupunkimetsien hoidosta. Retkeilyllä oli 17 osallistujaa.

Metsäekonomistiklubin sääntömääräinen vuosikokous pidettiin 5.2.2015 Suomen metsäyhdistys ry:n tiloissa. Kevätseminaari ”Näkökulmia puun riittävyyteen” järjestettiin 3.6.2015 Hotelli Helkassa. Tilaisuudessa esitettiin puheenvuoroja eri näkökulmista: Jussi Uusivuori (Luke), Juha Mäntylä (MetsäGroup), Juha Hakkarainen (MTK) ja Annukka Valkeapää (WWF). Tilaisuuden puheenjohtajana toimi Riitta Hänninen (Luke). Tilaisuuteen ilmoittautui yhteensä 27 osallistujaa.

Metsänhoitoklubin perustava kokous pidettiin 6.2.2016. Läsnä oli 11 henkilöä. Klubi järjesti 22.5.2015 maastoretkeilyn Vesijaolle. Retkeilyn aikana kuultiin neljä esitystä alueen kokeista ja niiden tuloksista. Retkeilyllä osallistui 24 henkilöä. Klubin syyskokous ja Kestävyysseminaari järjestettiin Helsingissä 23.9.2016. Seminaarissa kuultiin kaksi alustusta. Paikalla oli 18 henkilöä.

Metsäteknologiklubin vuosikokouksen yhteydessä järjestettiin yritysvierailu Metsäteho oy:öön. Metsätehon toimitusjohtaja Heikki Pajuoja esitteli Metsätehon organisaation ja teollisuutta lähellä olevan metsäteknologian tutkimus- ja kehittämisohjelman. Professori Bo Dahlin (Helsingin yliopisto) esitteli tulevan metsäkoneyrittämisen ja puunkorjuun seminaarin. Toinen



Ranskan matkalle huhtikuussa 2015 osallistuneet taksaattoriklubilaiset ryhmäkuvassa isäntiensä kanssa

yritysvierailu tehtiin tutustumalla FiftElement oy:n toimintaan. FiftElement valmistaa digitaalisia työkaluja liikkuvaan työhön.

Taksaattoriklubin vuosikokous ja kevätseminaari järjestettiin 20.3.2015 Helsingin yliopiston Aurora-rakennuksessa. Kevätseminaarin pääteema oli tänä vuonna valtakunnan metsien inventointi (VMI) ja siihen liittyvien tietotarpeiden muutos. Siihen osallistui yhteensä 36 aihepiiristä kiinnostunutta. Vuosikokouksen yhteydessä jaettiin Simo Poso -palkinto vuosien 2013-14 parhaasta metsänarvioimistieteen pro gradu-työstä ja myönnettiin hallituksen esittämät kunniamerkit neljälle ansioituneelle taksaattorille. Klubi järjesti matkan Ranskan Nancyyn 8.–11.4.2015 Matkan tarkoituksena oli tutustua Ranskan metsätalouteen erityisesti klubin jäseniä kiinnostavista näkökulmista, saada uusia tutkimusta ja käytännön toimintaa palvelevia ideoita sekä verkostoitua ranskalaisten saman alan toimijoiden kanssa. Matkalle osallistui yhteensä 12 Taksaattoriklubin jäsentä.

3.4 Tieteen päivät 2015

Suomen Metsätieteellinen Seura osallistui vuoden 2015 Tieteen päiville järjestämällä 9.1.2015 Helsingin yliopiston päärakennuksessa symposiumin, jonka aiheena oli Tieteen päivien yleistemaa noudattaen ”Sattumia Metsässä”. Tilaisuuden juontajana toimi Seuran hallituksen jäsen MMT Liisa Kulmala. Tilaisuuden tieteelliset esitelmät kokonaisuudeksi yhdistävässä kehyskertomuksessa kerrottiin, kuinka vuonna 1895 sattuneesta voimakkaasta metsäpalosta alkunsa saanut metsikkö on kehittynyt sellaiseksi varttuneeksi puustoksi, jollaisena sen näemme tammikuussa 2015. Metsikön kehityskulkuun vaikuttavia satunnaistekijöitä käsiteltiin seikkaperäisesti varsinaisissa tiede-esitelmissä, jotka keskittyivät paloekologiaan ja metsän palon jälkeiseen varhaiskehitykseen (prof. Jari Kouki, Itä-Suomen yliopisto), kasvuisten metsien rakennepiirteitä muovaaviin ja ajassa muuttuviin häiriöihin, joita aiheuttavat muiden muassa hyönteispopulaatioiden kannanvaihtelut (prof. Kari Heliövaara, Helsingin yliopisto) ja varttuneen metsän tulevan kehityksen ennustettavuuteen muuttuvassa ilmastossa (prof. Annikki Mäkelä, Helsingin yliopisto). Symposiumissa oli n. 50 osallistujaa.

3.5. Tutkijoiden näkökulmia metsäntutkimukseen -seminaari

Seura järjesti 19.8.2015 Tieteiden talossa Helsingissä puolen päivän seminaarin otsikolla ”Tutkijoiden näkökulmia metsäntutkimukseen”. Seminaarissa käsiteltiin metsäntutkimuksen haasteita ja sitä miten korkealaatuista tutkimusta tehdään. Tarkoituksena ei ollut listata ajankohtaisia tutkimusaiheita tai tulevaisuuden tutkimusteemoja vaan käsitellä sitä miten hyvää metsäntutkimusta tehdään. Seminaari oli samalla Seuran puheenvuoro Suomen metsäntutkimusstrategian valmisteluun. Seminaariin valittiin neljä tutkimuksen teon kannalta keskeistä aihepiiriä: ”Käytännön toiveet metsäntutkimukselle”, ”Tutkijalähtöinen tutkimus”, ”Monitieteisyyden haasteet metsäntutkimuksessa” ja ”Tutkijakoulutuksen sisältö”. Jokaisesta aihepiiristä oli alustus, pyydetty kommenttipuheenvuoro ja yhteinen keskustelu. Seminaariin osallistui 65 henkilöä.

3.6. Toiminta IUFRO:n piirissä

Seura toimi Tieteiden talossa Helsingissä 15.-16.10.2015 järjestetyn IUFRO:n työryhmän 9.01.06 (Forest Science Publishing) ensimmäisen kokouksen ”International Workshop on Forest Science Publishing” isäntänä. Työryhmä on uusi aloite IUFRO:n piirissä, jonka tarkoitus on tarjota metsätieteellisten julkaisusarjojen toimittajille mahdollisuus verkostoitua ja keskustella yhdessä julkaisutoiminnan kehittämisestä. Seura on ollut aktiivinen työryhmän perustamisessa. Tilaisuuteen osallistui 16 metsätieteellisten sarjojen toimittajaa tai muulla tavoin metsätieteellisessä julkaisutoiminnassa mukana olevaa asiantuntijaa. Kokous koostui kutsutuista puheenvuoroista, vapaasti tarjotuista esityksistä ja ryhmäkeskusteluista. Kokouksen osanottajat tunnistivat kolme päähaastetta metsätieteelliselle julkaisemiselle. Metsätieteelliset sarjat ovat monitieteisiä, joten erikoistuneet tutkijat saattavat olla haluttomia julkaisemaan metsiä koskevaa tutkimustaan niissä, mutta toisaalta sarjoilla on valmius ottaa vastaan isojen monitieteisten hankkeiden piirissä syntyneitä julkaisuja. Vertaisarviointijärjestelmän saturoituminen ei ole yksin metsätieteiden ongelma, mutta se asettaa vakavia haasteita tieteelliselle laadunvalvonnalle. Kokouksessa käsiteltiin useita ratkaisuja ongelmaan. Yhä useampi tutkimusrahoittaja vaatii tutkimusaineistojen ja -tulosten avoimuutta. Metsätieteellisten sarjojen on syytä yhdessä varautua erityisesti aineistojen avoimuuden toteuttamiseen.

Kokouksen yhteydessä järjestettiin myös nuorille tutkijoille suunnattu puolen päivän avoin seminaari, jossa viisi IUFRO-kokoukseen osallistunutta toimittajaa puhui tieteellisestä julkaisuprosessista ja eräistä sen keskeisistä kysymyksistä. Tilaisuuteen osallistui toimittajien lisäksi n. 60 tohtoriopiskelijaa ja tutkijatohtoria. Kokouksen lopuksi pidettiin IUFRO-työryhmän järjestäytymiskokous, jossa Seuran sihteeri Pekka Nygren valittiin työryhmän koordinaattoriksi.



Seuran lokakuussa 2015 isännöimän IUFRO:n työryhmän 9.01.06 kokouksen osallistujat kuuntelemassa prof. Mikko Mönkkösen (Jyväskylän yliopisto) keynote-esitystä vertaisarviointijärjestelmän ongelmista ja niiden mahdollisista ratkaisuista

4 APURAHAT, PALKINNOT JA HUOMIONOSOITUKSET

Seura myönsi hallinnassaan olevien rahastojen tuotoista apurahoja yhteensä 80 075 € (73 562 € vuonna 2014), josta tutkimuksiin osoitettiin 66 615 €, matka-apurahoihin 11 640 € sekä kielio-pintoihin ja muuhun kansainväliseen toimintaan 1 820 €. Yksi 3 990 € tutkimusapuraha käytetään vuonna 2016 ja yhden apurahan käyttö jatkuu osin vuodelle 2016. Yksi vuonna 2015 myönnetty 9 948 € apuraha käytettiin kokonaan vuonna 2015 ja neljä vuoden 2014 apurahaa osin vuonna 2015. Lisäksi Seuran hallitus myönsi apurahoja Metsämiesten Säätiöltä saamastaan apurahasta IUFRO-toimintaan yhteensä 14 990 € yleiseen hakuaikaan (27 385 € vuonna 2014, jolloin IUFRO:n maailmakongressi lisäsi hakemusten määrää) sekä yhden 471,72 € apurahan IUFRO-toimihenkilölle hakujan ulkopuolella. Apurahamyönnöt eivät vastaa tarkasti tilinpäätöksessä näkyviä apurahojen maksatuksia apurahojen palautusten ja siirtojen vuoksi.

Seura jakoi opinnäytetyöpalkintoja yhteensä 2 000 € edestä. Parhaalle vuonna 2014 hyväksytylle väitöskirjatyölle myönnettiin 1 500 € palkinto ja yhdelle pro gradu -työlle 500 € palkinto.

Seura ei jakanut huomionosoituksia vuonna 2015.

5 TALOUS

Seuran talous perustui pääosin varsinaisilta jäseniltä ja kannattajajäseniltä saatuihin jäsenmaksutuloihin (31 050 €), valtionavustuksiin (69 690 €) ja Seuran hallinnoimien rahastojen tuottoihin. Lisäksi Metsämiesten Säätiö myönsi rahoitusta Metsätieteen päivään (10 000 €) ja IUFRO-toimintaan (17 000 €).

Vuosikokouksen päätöksen mukaisesti varsinaisilta jäseniltä perittiin 50 €:n suuruinen jäsenmaksu. Näitä jäsenmaksusuorituksia tuli toimintavuonna 445 kpl (ed. vuonna 458), yhteensä 22 250 € (ed. vuonna 22 900 €). Kannattajajäsenmaksun suuruus oli edelleen 800 €, ja kannattajajäsenmaksutuottoja saatiin 8 800 € (ed. vuonna 8 800 €). Yhteensä jäsenmaksuja saatiin noin 2 % vähemmän kuin edellisellä vuonna, jolloin niiden yhteismäärä oli 31 700 €. Vielä vuonna 2013 jäsenmaksutuottoja saatiin 34 259 € eli yli 7 % enemmän.

Julkaisutoiminnan tuloista selvästi suurimman osan muodosti Tieteellisten seurain valtuuskunnan Silva Fennicalle myöntämä valtionavustus, jonka suuruus toimintavuonna oli 69 100 €. Lisäksi varsinaisten jäsenten jäsenmaksuista noin puolet eli 11 125 € ohjattiin Silva Fennican julkaisutoimintaan. Julkaisutoiminnan kulut nousivat hieman edellisvuoden tasolta, kun Silva Fennica liittyi vertaisarviointija tuottavaan Peerage of Science -järjestelmään. Seuran yleisen toiminnan kulut pysyivät suunnilleen ennallaan ollen yhteensä noin 41 900 € (ed. vuonna 41 700 €). Sähköisen apurahajärjestelmän muutoksiin jouduttiin investoimaan kertaluonteisesti noin 3 000 €. Vastaavasti matkakulut vähenivät selvästi.

Seuran hallinnoimien rahastojen varallisuus kasvoi vakaasti. Rahastojen varallisuuteen kuuluvien osake- ja joukkovelkakirjasijoitusten hoito on jaettu pääosin Nordea Private Bankingin ja Danske Capitalin kesken. Molemmat hoitavat niille kohdennettua varallisuutta täysin valtakirjoin, kuitenkin Seuran niiden kanssa sopiman sijoitusstrategian puitteissa. Ulkoistetun salkunhoidon piiriin kuuluvista arvopapereista kirjattiin myyntivoittoja noin 193 800 € (ed. vuonna 114 200 €) ja myyntitappioita noin 4 700 € (16 000 €). Selvästi suurimmat myyntivoitot saatiin Pohjois-Amerikkaan sijoittaneiden osakerahastojen osuuksista. Myyntitappiot jäivät vähäisiksi. Sen sijaan arvonalennuksia kirjattiin edellisvuotta selvästi enemmän eli noin 54 900 € (6 700 €). Osakekurssien lasku loppuvuotta kohti aiheutti myös sen, että arvonalennusten palautukset vähenivät noin 4 000 euroon (14 400 €).

Nordea Private Bankingin hallinnoiman sijoitussalkun arvo nousi vuoden 2015 aikana 5,2 % (ed. vuonna 12,0 %) ja Danske Capitalin 5,0 % (9,4 %). Nordea hävisi Seuran salkun vertailuindeksille 0,2 %-yksikköä (ed. vuonna -1,1) ja Danske hävisi omalle vertailuindeksilleen 0,7 %-yksikköä (-1,8). Omaisuudenhoitajien vertailuindeksit ovat keskenään hyvin samankaltaisia, joskaan eivät täysin samanlaisia. Vaikka Nordea onnistui salkunhoidossa hieman Danskea paremmin, molempien aikaansaamat sijoitustuotot olivat jokseenkin samaa tasoa kuin vuonna 2015 parhaiten sijoituksissaan onnistuneilla kotimaisilla työeläkerahastoilla ja -yhtiöillä (Ilmarinen, Veritas, Elo), joilla ne olivat 5–6 %.

Vuoden 2015 lopussa Seuran hallinnoimista varoista käyvin arvoin mitattuna noin 38 % oli sijoitettu joukkovelkakirjalainoihin ja korkorahastoihin (edellisen vuoden lopussa 38 %), 39 % (38 %) eurooppalaisiin osakkeisiin ja kansainvälisiin osakerahastoihin sekä 22 % (20 %) liike- ja asuinhuoneistoihin ja kiinteistörahastoihin. Loput 1 % (4 %) pidettiin rahavaroina. Vuoden 2015 lopussa osakkeet olivat neutraalissa painossa Nordean hoitamassa sijoitussalkussa mutta lievässä ylipainossa (+5 %-yksikköä) Dansken salkussa.

Liike- ja asuinhuoneistojen vuokratuotot olivat ennakoituja. Vuokrien korotuksia toteutettiin maltillisesti siten, että kaikkien neljän huoneiston vuokrat vastaavat vuokrasopimusten ehtoja ja elinkustannusindeksin nousua. Huoneistojen vuokratuotot olivat noin 43 000 € (ed. vuonna 43 600 €), kun vastikkeet ja muut ylläpitokulut olivat

13 200 € (ed. vuonna 11 200 €). Sepänpäädun (Joensuu) taloyhtiön parvekkeet korjattiin ja asuinhuoneiston vuokralainen vaihtui kesällä.

Liike- ja asuinhuoneistoihin liittyviä asioita hoitaa seuran taloudenhoitaja. Hän on hoitanut myös erillistä, omaisuudenhoitoyhtiöiden sijoitussalkkujen ulkopuolelle jätettyä varallisuutta, jonka arvo oli vuoden 2015 lopussa noin 350 000 €. Kyseiset varat on sijoitettu suoraan suurten kotimaisten pörssiyhtiöiden liikkeelle laskemiin joukkovelkakirjalainoihin, kotimaisiin osakkeisiin ja kotimaisiin erikoissijoitusrahastoihin (eQ Hoivakiinteistöt ja eQ Liikekiinteistöt). Perustamisestaan eli vuodesta 2008 lähtien kyseisen erillissalkun vuotuinen tuotto on ollut noin 8 %. Seuran kirjanpitoa ja palkanmaksua on hoitanut Nordea Pankki Suomi Oyj:n säätiö- ja kirjanpitopalvelut.

Vantaalla 21.3.2016

SUOMEN METSÄTIETEELLISEN SEURAN HALLITUS

LIITTEET SUOMEN METSÄTIETEELLINEN SEURA RY:N TOIMINTAKERTOMUKSEEN VUODELTA 2015

1 MUUTOKSET JÄSENISTÖSSÄ

Uudet varsinaiset jäsenet: Ari Eini, Antti Haapala, Jussi Heinonsalo, Juha Honkaniemi, Anne Immonen, Seppo Kangasmäki, Ville Kankaanhuhta, Matti Koivula, Ninni Mikkonen, Reijo Pöykkö, Satu Rantala ja Outi-Maaria Sietiö

Jäsenyydestä luopuneet tai eronneiksi todetut: Gabriela Albarracin, Eero Autere, Jarmo Eronen, Antti Granqvist, Erkki Heikkilä, Juhani Huittinen, Anu Kantola, Juhani Karvonen, Timo Leinonen, Irja Löfström, Gerardo Mery, Timo Penttilä, Pekka Ripatti, Anna Saarsalmi, Susanna Sironen, Jari Sirviö, Carl-Gustaf Snellman ja Kari Valtonen

Seuran toimistoon on tullut tieto seuraavien jäsenten kuolemasta: prof. emer. Seppo Ervasti, prof. emer. Olavi Huikari (kunniajäsen), MH Mikko Kahala, metsäneuvos Pentti Roiko-Jokela ja prof. emer. Paavo Yli-Vakkuri (kunniajäsen)

Metsäteollisuus ry erosi Seuran kannattajajäsenyydestä vuonna 2015

2 JULKAISUT

SILVA FENNICA
www.silvafennica.fi

Silva Fennica vol. 49 no. 1, 2015

Category: Research article

- Jaana Luoranen & Risto Rikala: Post-planting effects of early-season short-day treatment and summer planting on Norway spruce seedlings. *Silva Fennica* vol. 49 no. 1 article id 1300. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1300>
- Jyrki Hytönen & Anna Saarsalmi: Biomass production of coppiced grey alder and the effect of fertilization. *Silva Fennica* vol. 49 no. 1 article id 1260. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1260>
- Elisabeth Duthorn, Lea Schneider, Oliver Konter, Philipp Schön, Mauri Timonen & Jan Esper: On the hidden significance of differing micro-sites on tree-ring based climate reconstructions. *Silva Fennica* vol. 49 no. 1 article id 1220. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1220>
- Katri Hamunen, Outi Virkkula, Teppo Hujala, Juha Hiedanpää & Mikko Kurttila: Enhancing informal interaction and knowledge co-construction among forest owners. *Silva Fennica* vol. 49 no. 1 article id 1214. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1214>
- Tore Skrøppa, Halvor Solheim & Arne Steffenrem: Genetic variation, inheritance patterns and parent-offspring relationships after artificial inoculations with *Heterobasidion parviporum* and *Ceratocystis polonica* in Norway spruce seed orchards and progeny tests. *Silva Fennica* vol. 49 no. 1 article id 1191. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1191>
- Isabel Miranda, Jorge Gominho & Helena Pereira: Heartwood, sapwood and bark variation in coppiced *Eucalyptus globulus* trees in 2nd rotation and comparison with the single-stem 1st rotation. *Silva Fennica* vol. 49 no. 1 article id 1141. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1141>
- Jena Ferrarese, David Affleck & Carl Seielstad: Conifer crown profile models from terrestrial laser scanning. *Silva Fennica* vol. 49 no. 1 article id 1106. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1106>

Category: Research note

- Āris Jansons, Roberts Matisons, Līga Puriņa, Una Neimane & Jānis Jansons: Relationships between climatic variables and tree-ring width of European beech and European larch growing outside of their natural distribution area. *Silva Fennica* vol. 49 no. 1 article id 1255. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1255>

Silva Fennica vol. 49 no. 2, 2015*Category: Research article*

- Juha Laitila, Tapio Ranta, Antti Asikainen, Eero Jäppinen & Olli-Jussi Korpinen: The cost competitiveness of conifer stumps in the procurement of forest chips for fuel in Southern and Northern Finland. *Silva Fennica* vol. 49 no. 2 article id 1280. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1280>
- Andreas Kreutz, Tuomas Aakala, Russell Grenfell & Timo Kuuluvainen: Spatial tree community structure in three stands across a forest succession gradient in northern boreal Fennoscandia. *Silva Fennica* vol. 49 no. 2 article id 1279. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1279>
- Juho Hautsalo, Paul Mathieu, Sakina Elshibli, Pekka Vakkari, Juha Raisio & Pertti Pulkkinen: Variation in height and survival among northern populations of pedunculate oak (*Quercus robur* L.): results of a 13-year field study. *Silva Fennica* vol. 49 no. 2 article id 1274. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1274>
- Edwyn K. Midmore, Shelagh A. McCartan, Richard L. Jinks & Christine M. Cahalan: Using thermal time models to predict germination of five provenances of silver birch (*Betula pendula* Roth) in southern England. *Silva Fennica* vol. 49 no. 2 article id 1266. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1266>
- Tomi Kaakkurivaara, Nuutti Vuorimies, Pauli Kolisoja & Jori Uusitalo: Applicability of portable tools in assessing the bearing capacity of forest roads. *Silva Fennica* vol. 49 no. 2 article id 1239. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1239>
- Pete Bettinger, Mehmet Demirci & Kevin Boston: Search reversion within s-metaheuristics: impacts illustrated with a forest planning problem. *Silva Fennica* vol. 49 no. 2 article id 1232. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1232>
- Mikko Niemi, Mikko Vastaranta, Jussi Peuhkurinen & Markus Holopainen: Forest inventory attribute prediction using airborne laser scanning in low-productive forestry-drained boreal peatlands. *Silva Fennica* vol. 49 no. 2 article id 1218. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1218>

Category: Research note

- Sofia Bäcklund, Mari T. Jönsson, Joachim Strengbom & Göran Thor: Composition of functional groups of ground vegetation differ between planted stands of non-native *Pinus contorta* and native *Pinus sylvestris* and *Picea abies* in northern Sweden. *Silva Fennica* vol. 49 no. 2 article id 1321. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1321>

Silva Fennica vol. 49 no. 3, 2015*Category: Research article*

- Leszek Bujoczek, Małgorzata Bujoczek, Jan Banaś & Stanisław Zięba: Spruce regeneration on woody microsites in a subalpine forest in the western Carpathians. *Silva Fennica* vol. 49 no. 3 article id 1337. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1337>
- Nils Fahlvik, Per Magnus Ekö & Nils Petersson: Effects of precommercial thinning strategies on stand structure and growth in a mixed even-aged stand of Scots pine, Norway spruce and birch in southern Sweden. *Silva Fennica* vol. 49 no. 3 article id 1302. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1302>
- Mikko Moilanen, Jyrki Hytönen, Hannu Hökkä & Anssi Ahtikoski: Fertilization increased growth of Scots pine and financial performance of forest management in a drained peatland in Finland. *Silva Fennica* vol. 49 no. 3 article id 1301. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1301>
- Jiaxi Wang, Guolei Li, Jeremiah R. Pinto, Jiajia Liu, Wenhui Shi & Yong Liu: Both nursery and field performance determine suitable nitrogen supply of nursery-grown, exponentially fertilized Chinese pine. *Silva Fennica* vol. 49 no. 3 article id 1295. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1295>
- Jukka Malinen, Mika Haring, Harri Kilpeläinen & Erkki Verkasalo: Comparison of alternative roundwood pricing systems – a simulation approach. *Silva Fennica* vol. 49 no. 3 article id 1293. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1293>
- Caroline Mary Adrienne Franklin, Karen A Harper & Liam Kyte Murphy: Structural dynamics at boreal forest edges created by a spruce budworm outbreak. *Silva Fennica* vol. 49 no. 3 article id 1267. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1267>
- Āris Jansons, Roberts Matisons, Māra Zadiņa, Linards Sisenis & Jānis Jansons: The effect of climatic factors on height increment of Scots pine in sites differing by continentality in Latvia. *Silva Fennica* vol. 49 no. 3 article id 1262. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1262>

Santiago Pereira, Antonio Prieto, Rafael Calama & Luis Diaz-Balteiro: Optimal management in *Pinus pinea* L. stands combining silvicultural schedules for timber and cone production. *Silva Fennica* vol. 49 no. 3 article id 1226. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1226>

Katri Himanen & Markku Nygren: Seed soak-sorting prior to sowing affects the size and quality of 1.5-year-old containerized *Picea abies* seedlings. *Silva Fennica* vol. 49 no. 3 article id 1056. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1056>

Category: Research note

Israel Sánchez-Osorio, Luis Domínguez, Gloria López-Pantoja & Raúl Tapias: Antennal response of *Prionobius myardi* to synthetic tree volatiles. *Silva Fennica* vol. 49 no. 3 article id 1305. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1305>

Silva Fennica vol. 49 no. 4, 2019

Category: Research article

Anna Katharina Franke, Pasi Aatsinki, Ville Hallikainen, Esa Huhta, Mikko Hyppönen, Vesa Juntunen, Kari Mikkola, Seppo Neuvonen & Pasi Rautio: Quantifying changes of the coniferous forest line in Finnish Lapland during 1983–2009. *Silva Fennica* vol. 49 no. 4 article id 1408. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1408>

Roberts Matisons, Jānis Jansons, Juris Katrevičs & Āris Jansons: Relation of tree-ring width and earlywood vessel size of alien *Quercus rubra* L. with climatic factors in Latvia. *Silva Fennica* vol. 49 no. 4 article id 1391. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1391>

Johannes Edvardsson & Anton Hansson: Multiannual hydrological responses in Scots pine radial growth within raised bogs in southern Sweden. *Silva Fennica* vol. 49 no. 4 article id 1354. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1354>

Joanna Bachmatiuk, Jordi García-Gonzalo & Jose Guilherme Borges: Analysis of the performance of different implementations of a heuristic method to optimize forest harvest scheduling. *Silva Fennica* vol. 49 no. 4 article id 1326. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1326>

Ivana Bjedov, Dragica Obratov–Petković, Danijela Mišić, Branislav Šiler & Jelena M Aleksić: Genetic patterns in range-edge populations of *Vaccinium* species from the central Balkans: implications on conservation prospects and sustainable usage. *Silva Fennica* vol. 49 no. 4 article id 1283. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1283>

Eva Ring, Lars Högbom, Hans-Örjan Nohrstedt & Staffan Jacobson: Soil and soil-water chemistry below different amounts of logging residues at two harvested forest sites in Sweden. *Silva Fennica* vol. 49 no. 4 article id 1265. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1265>

Curt Almqvist & Gunnar Jansson: Effects of pruning and stand density on cone and pollen production in an experimental *Pinus sylvestris* seed orchard. *Silva Fennica* vol. 49 no. 4 article id 1243. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1243>

Monika Litkowiec, Beata P. Plitta-Michalak, Andrzej Lewandowski & Grzegorz Iszkulo: Homogenous genetic structure in populations of *Taxus baccata* with varied proportions of male and female individuals. *Silva Fennica* vol. 49 no. 4 article id 1236. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1236>

Feng Chen, Yujiang Yuan, Wenshou Wei, Tongwen Zhang, Huaming Shang & Shulong Yu: Divergent response of tree-ring width and maximum latewood density of *Abies faxoniana* to warming trends at the timberline of the western Qinling Mountains and northeastern Tibetan Plateau, China. *Silva Fennica* vol. 49 no. 4 article id 1155. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1155>

Category: Research note

Hanne K. Sjølie, Hans Asbjørn Kårstad Sørli, Bjørn Tveite & Birger Solberg: The performance of two Swedish N fertilization functions evaluated on data from Norwegian fertilization experiments. *Silva Fennica* vol. 49 no. 4 article id 1330. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1330>

Abbot Okotie Oghenekaro, Geoffrey Daniel & Fred O Asiegbu: The saprotrophic wood-degrading abilities of *Rigidoporus microporus*. *Silva Fennica* vol. 49 no. 4 article id 1320. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1320>

Arshad Ali, Ming-Shan Xu, Yan-Tao Zhao, Qing-Qing Zhang, Liu-Li Zhou, Xiao-Dong Yang & En-Rong Yan: Allometric biomass equations for shrub and small tree species in subtropical China. *Silva Fennica* vol. 49 no. 4 article id 1275. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1275>

Category: Discussion article

Annika Kangas & Teppo Hujala: Challenges in publishing: producing, assuring and communicating quality. *Silva Fennica* vol. 49 no. 4 article id 1304. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1304>

Silva Fennica vol. 49 no. 5, 2015*Category: Research article*

- Lauri Korhonen, Daniela Ali-Sisto & Timo Tokola: Tropical forest canopy cover estimation using satellite imagery and airborne lidar reference data. *Silva Fennica* vol. 49 no. 5 article id 1405. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1405>
- Kristina Mjöfors, Monika Strömberg, Hans-Örjan Nohrstedt & Annemieke Ingrid Gärdenäs: Impact of site-preparation on soil-surface CO₂ fluxes and litter decomposition in a clear-cut in Sweden. *Silva Fennica* vol. 49 no. 5 article id 1403. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1403>
- Joseph Buongiorno: Income and time dependence of forest product demand elasticities and implications for forecasting. *Silva Fennica* vol. 49 no. 5 article id 1395. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1395>
- Sari Karvinen & Tuomas Nummelin: Finnish wood harvesting contractors' risks in Russia. *Silva Fennica* vol. 49 no. 5 article id 1394. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1394>
- Juha Laitila & Johanna Routa: Performance of a small and a medium sized professional chippers and the impact of storage time on Scots pine (*Pinus sylvestris*) stem wood chips characteristics. *Silva Fennica* vol. 49 no. 5 article id 1382. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1382>
- Raul Fernández-Lacruz, Fulvio Di Fulvio, Dimitris Athanassiadis, Dan Bergström & Tomas Nordfjell: Distribution, characteristics and potential of biomass-dense thinning forests in Sweden. *Silva Fennica* vol. 49 no. 5 article id 1377. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1377>
- Sakari Tuominen, Andras Balazs, Heikki Saari, Ilkka Pölönen, Janne Sarkeala & Risto Viitala: Unmanned aerial system imagery and photogrammetric canopy height data in area-based estimation of forest variables. *Silva Fennica* vol. 49 no. 5 article id 1348. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1348>
- Paulo Borges, Even Bergseng, Tron Eid & Terje Gobakken: Impact of maximum opening area constraints on profitability and biomass availability in forestry – a large, real world case. *Silva Fennica* vol. 49 no. 5 article id 1347. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1347>
- Blas Mola-Yudego, Gianni Picchi, Dominik Röser & Raffaele Spinelli: Assessing chipper productivity and operator effects in forest biomass operations. *Silva Fennica* vol. 49 no. 5 article id 1342. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1342>
- Mostafa Farhadi, Mulualet Tigabu & Per Christer Odén: Near Infrared Spectroscopy as non-destructive method for sorting viable, petrified and empty seeds of *Larix sibirica*. *Silva Fennica* vol. 49 no. 5 article id 1340. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1340>
- Abolfazl Daneshvar, Mulualet Tigabu, Asaddollah Karimidoost & Per Christer Odén: Single seed Near Infrared Spectroscopy discriminates viable and non-viable seeds of *Juniperus polycarpus*. *Silva Fennica* vol. 49 no. 5 article id 1334. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1334>
- Nelly N. Selochnik, Nataliya V. Pashenova, Evgeny Sidorov, Michael J. Wingfield & Riikka Linnakoski: Ophiostomatoid fungi and their roles in *Quercus robur* die-back in Tellermann forest, Russia. *Silva Fennica* vol. 49 no. 5 article id 1328. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1328>
- Simon Karl Nils Berg, Tomas Nordfjell & Dan Bergström: Effect of stump size and timing of stump harvesting on ground disturbance and root breakage diameter. *Silva Fennica* vol. 49 no. 5 article id 1312. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1312>
- Deliang Lu, Jiaojun Zhu, Yirong Sun, Lile Hu & Guangqi Zhang: Gap closure process by lateral extension growth of canopy trees and its effect on woody species regeneration in a temperate secondary forest, Northeast China. *Silva Fennica* vol. 49 no. 5 article id 1310. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1310>

Category: Research note

Zorica Šarac, Tanja Dodoš, Nemanja Rajčević, Srdjan Bojović, Petar Marin & Jelena Aleksić: Genetic patterns in *Pinus nigra* from the central Balkans inferred from plastid and mitochondrial data. *Silva Fennica* vol. 49 no. 5 article id 1415. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1415>

1/2015

Päätoimittajalta: Metsien hoito ja puunkäytön mahdollisuudet

Tutkimusartikkeli 

Jouni Siipilehto, Sauli Valkonen & Marja-Leena Päätaalo: Männyn- ja kuusentaimikoiden kehitys erilaisia metsänuudistamisketjuja käytettäessä

Tieteen tori

Teema: Luonnonvarariskien hallinta

Ville Kankare, Mikko Niemi, Mikko Vastaranta, Markus Holopainen & Juha Hyypä: Puustobiomassan kartoituksen ja seurannan kehittäminen

Mikko Vastaranta, Eija Honkavaara, Ninni Saarinen, Markus Holopainen & Juha Hyypä: Tuuli- ja lumituhojen kartoitus ja mallinnus useampiaikaisten kaukokartoituspintamallien avulla

Päivi Lyytikäinen-Saarenmaa, Tuula Kantola, Minna Blomqvist & Maiju Kosunen: Hyönteistuhoriskien hallinta uusilla teknologioilla

Petteri Alho, Leena Laamanen, Elina Kasvi, Yunsheng Wang & Claude Flener: Tulvariskien hallinta uusilla teknologioilla

Jere Kaivosoja & Hanna Huitu: Maatalouden kasvintuotantoon liittyvien riskien hallinta paikkatietomenetelmillä

Kirja-arvosteluja

Matti Kärkkäinen: Metsänkasvatus – Tutkijat pystyisivät parempaan

Mikko Jokinen: Ympäristön myytit menneessä ja tässä päivässä

Matleena Kniivilä: Hyvinvointia metsien virkistyskäytöstä ja matkailusta

Tutkimusselesteita

Tiina Laine & Veli-Matti Saarinen: Vertaileva aikatutkimus Risutec APC- ja Bracke-istutuslaitteista

Hannu Hökkä & Hanna Mäkelä: Kuusen taimien pituuskasvu hakkuun jälkeen korpikuusikon pienaukoissa Pohjois-Suomessa – vertailu ylispuuhakkuihin ja viljelytaimikoihin

Katri Hamunen, Outi Virkkula, Teppo Hujala, Juha Hiedanpää & Mikko Kurttila: Metsänomistajien vapaamuotoisen vuorovaikutuksen ja vertaisoppimisen edistäminen

Jyrki Hytönen & Anna Saarsalmi: Harmaaleppävesakoiden biomassatuotos ja lannoituksen vaikutus

2/2015

Päätoimittajalta: Metsäntutkimuksen pitkä yhteistyön perinne

Tutkimusartikkeleita 

Antti Mutanen & Jari Viitanen: Suomen sahateollisuuden kansainvälinen kustannuskilpailukyky 2000-luvulla

Jouni Siipilehto & Tapio Huttunen: Metsikön todellisen iän määrittäminen rinnankorkeudesta suomalaisissa talousmetsissä. Ikälisäysmalli INKA-aineiston kairauksista

Tieteen tori

Teema: Tavoitteena metsien monet hyödyt

Jyrki Kangas: Millaista metsätietoa tarvitaan monitavoitteisen metsäsuunnittelun pohjaksi?

Miina Rautiainen: Fysikaaliset menetelmät metsien kaukokartoituksessa

Artti Juutinen: Metsien monet hyödyt ja taloudellinen arvottaminen

Leena Finér: Valuma-alueen huomioonottavan suunnittelun hyödyt

Kirja-arvostelu

Anneli Viherä-Aarnio: Koivukulttuurin käsikirja

Tutkimusselosteita

Mikko Niemi, Mikko Vastaranta, Jussi Peuhkurinen & Markus Holopainen: Heikkotuottoisten ojitettujen soiden puustoinventointi Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistoa hyödyntäen

Juha Laitila, Tapio Ranta, Antti Asikainen, Eero Jäppinen & Olli-Jussi Korpinen: Kantojen kustannuskilpailukyky metsähakkeen hankinnassa Etelä- ja Pohjois-Suomessa

Lauri Korhonen, Daniela Ali-Sisto & Timo Tokola: Trooppisen metsän latvuspeittävyuden estimointi satelliittikuvien ja laserkeilauspohjaisen referenssiaineiston avulla

3/2015

Päätoimittajalta: Metsäntutkimuksen tulosten julkaiseminen ja saattaminen käytäntöön

Tutkimusartikkeli 

Tanja Ikonen & Miina Jahkonen: Toiminnan laadun merkitys metsäenergia-alan pk-yritysten välisissä luottamussuhteissa

Katsaus 

Jyrki Hytönen & Anna Saarsalmi: Harmaaleppä energiapuuna

Tiedonanto 

Riikka Paloniemi, Mia Pihlajamäki, Maarit Jokinen & Outi Ratamäki: Metsänhoitoyhdistykset METSO-ohjelman toimeenpanossa

Tieteen tori

Teema: Tutkijoiden näkökulmia metsäntutkimukseen

Markku Ollikainen: Miten yhteiskunnan tietotarpeet ja tutkimuksen terävin kärki saadaan kohtaamaan

Jarkko Hantula: Tutkimuksen hyödyntäminen yhteiskunnassa

Esa Härmälä: Käytännön toiveet metsäntutkimukselle – miten varmistetaan, että paras tutkimustieto tulee soveltajien käyttöön

Annukka Valkeapää: Metsäalan uskomuksia horjuttava tutkimustieto ohitetaan helposti

Hely Häggman: Mikä on olennaista tutkijan ammatissa ja miten siihen voidaan valmistautua koulutuksen aikana?

Inka Pippuri: Apua tohtorien työllistymiseen

Tutkimusselosteita

Olli-Pekka Tikkanen & Irina A. Chernyakova: Asutushistorian vaikutus Vodlajärven kansallispuiston nykyiseen metsämaisemaan Luoteis-Venäjällä

Marjut Turtiainen: Mustikka- ja puolukkasatojen mallintaminen Suomessa: Erilaisia lähestymistapoja laatia malleja metsäsuunnittelulaskelmia varten

Katri Himanen & Markku Nygren: Kuusen siementen liotuslajittelu vaikuttaa paakkutaimien laatuun ja kokoon

Mikko Moilanen, Jyrki Hytönen, Hannu Hökkä & Anssi Ahtikoski: Lannoituksen puustovaikutukset ja kannattavuus puolukkaturvekankaan männikössä

Jukka Malinen, Mika Haring, Harri Kilpeläinen & Erkki Verkasalo: Hinnoittelumenetelmän vaikutus puuraaka-aineen ohjautumiseen – simulointitarkastelu

4/2015

Päätoimittajalta: Säilyykö tutkimusetiikka digitaalisessa julkaisemisessa ja tiedeviestinnässä?

Tutkimusartikkeli 

Jouni Siipilehto & Annika Kangas: Näslundin pituuskäyrä ja siihen perustuvia malleja läpimitan ja pituuden välisestä riippuvuudesta suomalaisissa talousmetsissä

Katsaus 

Katariina Alaspää, Petteri Muukkonen & Raisa Mäkipää: Lahopuun merkitys kasvualustana eteläboreaalisen vanhan luonnontilaisen kuusimetsän uudistumisessa

Tieteen tori

Teema: Metsien kestävä käyttö biotalouden aikana

Tuomo Kalliokoski: Ilmastonmuutos ja biotalous – Metsäsektorilla vaaditaan paradigman muutosta

Yrjö Haila: Sopeutuuko metsien monikäyttö biotalouteen?

Janne S. Kotiaho, Saija Kuusela, Eini Nieminen & Atte Moilanen: Elinympäristöjen tilan edistämisen priorisoinnin periaatteet ja menetelmä

Kirja-arvosteluja

Jaana Laine: Metsätaloushistoriaa tarkkaavaiselle ja kärsivälliselle lukijalle

Juha-Pekka Hotanen: Uudistunut kasvitieteellinen suotyypipiipos

Puheenvuoro

Jyrki Kettunen: Sahateollisuuden kilpailukyvyistä

Antti Mutanen & Jari Viitanen: Vastaus Jyrki Kettuselle: Yrityskohtainen kilpailukykyvertailu on tarpeellista

Tutkimusselesteita

Juha Laitila & Johanna Routa: Traktori- ja autohakkurin tuottavuus ja puun varastointiajan vaikutus mäntyruukopuuhakkeen ominaisuuksiin

Jaana Luoranen & Risto Rikala: Varhaisen lyhytpäiväkasittelyn ja kesäistutuksen vaikutukset kuusen taimien kehitykseen istutuksen jälkeen

Sakari Tuominen, Andras Balazs, Heikki Saari, Ilkka Pölönen, Janne Sarkeala & Risto Viitala: Miehitettämättömät lentolaitteet (UAV) luonnonvarojen hallinnassa

Juho Hautsalo: Tammen pituuskasvun ja selviytymiskyvyn populaatiokohtainen vaihtelu lajin esiintymisalueen pohjoisrajalla

Riikka Linnakoski: Metsätammen sinistäjäsienet ja niiden merkitys taudinaiheuttajina Lounais-Venäjällä

DISSERTATIONES FORESTALES

- 210) Hassan, Md. Kamrul, Itä-Suomen yliopisto: Supply and demand of biomass based energy: rural people's perspectives in Bangladesh. <http://dx.doi.org/10.14214/df.210>
- 209) Melin, Markus, Itä-Suomen yliopisto: Studying habitat use and behavior of moose (*Alces alces*) by integrating airborne laser scanning and GPS tracking. <http://dx.doi.org/10.14214/df.209>
- 208) Aalto, Juho, Helsingin yliopisto: Seasonal and spatial variation of VOC emissions from boreal Scots pine forest. <http://dx.doi.org/10.14214/df.208>
- 207) Zyadin, Anas, Itä-Suomen yliopisto: Prospects for renewable energy education (REE) in elevating youth energy and environmental awareness in Jordan. <http://dx.doi.org/10.14214/df.207>

- 206) Kymäläinen, Maija, Helsingin yliopisto: Moisture sorption properties and fungal degradation of torrefied wood in storage. <http://dx.doi.org/10.14214/df.206>
- 205) Valbuena, Rubén, Itä-Suomen yliopisto: Forest structure indicators based on tree size inequality and their relationships to airborne laser scanning. <http://dx.doi.org/10.14214/df.205>
- 204) Haltia, Emmi, Helsingin yliopisto: Contingent valuation and choice experiment of citizens' willingness to pay for forest conservation in southern Finland. <http://dx.doi.org/10.14214/df.204>
- 203) Korpunen, Heikki, Helsingin yliopisto: Activity-based costing method in forest industry – modelling the production and costs of sawing, the pulp and paper industry, and energy production. <http://dx.doi.org/10.14214/df.203>
- 202) Yang, Ming, Itä-Suomen yliopisto: The use of lignocellulosic biomass for fermentative butanol production in biorefining processes. <http://dx.doi.org/10.14214/df.202>
- 201) Saarela, Svetlana, Helsingin yliopisto: Use of remotely sensed auxiliary data for improving sample-based forest inventories. <http://dx.doi.org/10.14214/df.201>
- 200) Hovi, Aarne, Helsingin yliopisto: Towards an enhanced understanding of airborne LiDAR measurements of forest vegetation. <http://dx.doi.org/10.14214/df.200>
- 199) Fabra-Crespo, Miguel, Itä-Suomen yliopisto: Perceptions, realities and forest communication. <http://dx.doi.org/10.14214/df.199>
- 198) Mattila, Osmo, Helsingin yliopisto: Towards service-dominant thinking in the Finnish forestry service market. <http://dx.doi.org/10.14214/df.198>
- 197) Verkerk, Pieter Johannes, Itä-Suomen yliopisto: Assessing impacts of intensified biomass removal and biodiversity protection on European forests. <http://dx.doi.org/10.14214/df.197>
- 196) Vihervuori, Liisa, Helsingin yliopisto: Ecological interactions between herbivores and silver birch and aspen trees genetically modified for fungal disease resistance. <http://dx.doi.org/10.14214/df.196>
- 195) Kankare, Ville, Helsingin yliopisto: The prediction of single-tree biomass, logging recoveries and quality attributes with laser scanning techniques. <http://dx.doi.org/10.14214/df.195>
- 194) Niinistö, Sini, Itä-Suomen yliopisto: Soil CO₂ efflux in boreal pine forests in the current climate and under CO₂ enrichment and air warming. <http://dx.doi.org/10.14214/df.194>
- 193) Pippuri, Inka, Itä-Suomen yliopisto: Airborne laser scanning based forest inventory for forest management by applying novel metrics and multiple data source. <http://dx.doi.org/10.14214/df.193>
- 192) Torssonen, Piritta, Itä-Suomen yliopisto: Potential of forest biomass production and utilization for mitigation of climate change in boreal conditions. <http://dx.doi.org/10.14214/df.192>
- 191) Maanavilja, Liisa, Helsingin yliopisto: Restoration of ecosystem structure and function in boreal spruce swamp forests. <http://dx.doi.org/10.14214/df.191>
- 190) Holopainen, Sari, Helsingin yliopisto: Duck habitat use and reproduction in boreal wetlands: importance of habitat quality and population density. <http://dx.doi.org/10.14214/df.190>
- 189) Windisch, Johannes, Itä-Suomen yliopisto: Process redesign in development of forest biomass supply for energy. <http://dx.doi.org/10.14214/df.189>
- 188) Vilén, Terhi, Itä-Suomen yliopisto: Effects of changes in land-use, age-structure and management on carbon dynamics of European forests. <http://dx.doi.org/10.14214/df.188>
- 187) Majasalmi, Titta, Helsingin yliopisto: Estimation of leaf area index and the fraction of absorbed photosynthetically active radiation in a boreal forest. <http://dx.doi.org/10.14214/df.187>
- 186) Karttunen Kalle, Helsingin yliopisto: Added-value innovation of forest biomass supply chains. <http://dx.doi.org/10.14214/df.186>
- 185) Turtiainen, Marjut, Itä-Suomen yliopisto: Modelling bilberry and cowberry yields in Finland: different approaches to develop models for forest planning calculations. <http://dx.doi.org/10.14214/df.185>

MUUT JULKAISUT

Proceedings of the International Workshop on Forest Science Publishing, Helsinki, Finland, 15-16 October 2015. Eds. Pekka Nygren and Heidi Hintikka. ISBN 978-951-651-501-7.
<http://dx.doi.org/10.14214/iwfsp.0001>

3 TILAISUUKSIEN OHJELMAT

METSÄTIETEEN PÄIVÄ, ”METSÄIEN KESTÄVÄ KÄYTTÖ BIOTALOUDEN AIKANA”

Tieteiden talo, Kirkkokatu 6, Helsinki, 17.11.2015

- 8.15 - 9.00 Ilmoittautuminen (1. kerroksen aula) ja aamukahvi (2. kerros)
 9.00 - 9.05 Metsätieteen päivän avaus (Sali 104), Suomen Metsätieteellisen Seuran *varapuheenjohtaja Jarkko Hantula*

Kutsuesitelmät (Sali 104)

- 9.05 - 9.35 Sopeutuuko metsien monikäyttö biotalouteen? *professori emer. Yrjö Haila, Tampereen yliopisto*
 9.35 - 10.05 Elinympäristöjen tilan edistäminen, uudet biotalousinvestoinnit ja metsien kestävä käyttö, *professori Janne Kotiaho, Jyväskylän yliopisto*
 10.05 - 10.35 Kahvitauko (2. kerros)
 10.35 - 11.05 Ilmastonmuutos ja biotalous, *tutkijatohtori Tuomo Kalliokoski, Helsingin yliopisto*
 11.05 - 11.35 Metsäbioenergia energiantuotannossa, *dosentti Pekka Ripatti, Energiavirasto*
 11.35 - 12.15 Yleiskeskustelu

Lyhyesti metsäntutkimuksen tulevaisuudesta ja historiasta (Sali 104)

- 12.15 - 12.25 Metsäalan tutkimusstrategia 2025 – edellytyksiä ja ratkaisuja biopohjaisen yhteiskunnan rakentamiseen, *Tiina Ryttilä, Suomen metsäyhdistys*
 12.25 - 12.30 Klassikko - vanhan metsätieteellisen kirjallisuuden digitointihanke, *Markku Nygren, Luonnonvarakeskus*

12.30 - 13.45 Lounastauko ja postereihin tutustuminen

- 13.00 - 13.45 Vain iltapäivään osallistuvien ilmoittautuminen
 13.00 - 13.45 Posterien esittäjät ovat tavattavissa posterinsa luona (4. kerroksen aula)

Iltopäivän rinnakkaissessiot

- 13.45 - 14.45 Suomen Metsätieteellisen Seuran tieteenalaklubien järjestämät rinnakkaissessiot
 14.45 - 15.15 Kahvitauko ja postereihin tutustuminen - posterien esittäjät ovat tavattavissa posterinsa luona (4. kerroksen aula)
 15.15 - 16.45 Klubien järjestämät rinnakkaissessiot jatkuvat

Metsiin perustuva biotalous ja ekologinen kestävyys

Metsäbiologian kerho

- 13.45 - 14.15 Sosiaalinen, ekologinen ja taloudellinen kestävyys metsien aineettomien ekosysteemipalveluiden tuotteistamisessa, *Saara Lilja-Rothsten, Nora Arnkil, Lauri Saaristo ja Airi Matila, Tapio Oy*
 14.15 - 15.15 Kunnostusojituksen vaikutus metsäojitettujen turvemaiden maaperän hiilivarastoon, *Tuula Larmola, Mika Nieminen, Ari Laurén, Sakari Sarkkela ja Aleksi Lehtonen, Luonnonvarakeskus*
 14.45 - 15.15 Kahvitauko ja postereihin tutustuminen
 15.15 - 15.45 Maaperän hiilivaraston muutoksen epävarmuus Suomessa, *Aleksi Lehtonen ja Juha Heikkinen, Luonnonvarakeskus*
 15.45 - 16.15 Kantojen korjuun vaikutukset maaperän ravinnedynamiikkaan ja rakenteeseen, *Lilli Kaarakka¹, Marjo Pahviainen¹, Riitta Hyvönen-Olsson², Mikael Marjanen¹ ja Heljä-Sisko Helmisaari¹, ¹Helsingin yliopisto ja ²Sveriges lantbruksuniversitet*
 16.15 - 16.45 Keskustelu

Näkökulmia uuteen metsäekonomiseen tutkimukseen

Metsäekonomistiklubi

- 13.45 - 14.15 Metsien maisema- ja virkistysarvot Ruka-Kuusamon matkailussa: kohtaavatko kysyntä ja tarjonta? *Ville Ovaskainen ja Liisa Tyrväinen, Luonnonvarakeskus*
 14.15 - 15.15 Puutuotealalle virtaa cleantech-yhteistyöstä, *Henrik Herjälä, Luonnonvarakeskus*
 14.45 - 15.15 Kahvitauko ja postereihin tutustuminen
 15.15 - 15.45 Tasaikäis- ja eri-ikäisrakenteisen metsänkasvatuksen markkinatasapaino, *Jussi Lintunen ja Jani Laturi, Luonnonvarakeskus*

- 15.45 - 16.15 Kuluttaja- ja yhteiskuntalähtöinen tutkimus sekä uuden sivun kääntäminen digitaalisten markkinapaikkojen tutkimukselle metsäsektorilla, Jani Holopainen ja Petri Parvinen, *Helsingin yliopisto*
- 16.15 - 16.45 Metsäalan ennakointi murroksessa – Näkökulmana puurakentaminen, Elias Hurmekoski, *Euroopan metsäinstituutti ja Itä-Suomen yliopisto*

Metsänhoidon laadun taso, merkitys ja hallinta

Metsänhoitoklubi

- 13.45 - 14.15 Mikä on taimikonhoidon laadun taso? Timo Saks, *Luonnonvarakeskus*
- 14.15 - 14.45 Metsänhoidon tason vaikutukset kotimaisen puuntuotannon määrään, laatuun ja metsänkasvatuksen kannattavuuteen, Jari Hynynen, *Luonnonvarakeskus*
- 14.45 - 15.15 Kahvitauko ja postereihin tutustuminen
- 15.15 - 15.45 Laadunhallinta metsänhoitopalveluissa, Juha Rantala, *MetsäGroup*
- 15.45 - 16.00 Kustannustehokkaan taimikonhoidon konsepti – tavoitteena laadukas kuusentaimikko, Karri Uotila, *Luonnonvarakeskus*
- 16.00 - 16.15 Pikkukoivuilla tuottavuusloikka metsänuudistamisessa, Jaana Luoranen, *Luonnonvarakeskus* ja *Anne Immonen*, *UPM-Metsä*
- 16.15 - 16.30 Kantokäsittelyn laatu ja vaikutukset metsänkasvatukseen, Juha Honkaniemi ja *Tuula Piri*, *Luonnonvarakeskus*
- 16.30 - 16.45 Keskustelu

Biotalous ja Metsäteknologia: maa- ja metsätalous, puuvirrat, elinkeinot, liiketoiminta

Metsäteknologiklubi

- 13.45 - 14.15 Biohiili osana biotaloutta Suomessa ja Euroopassa nyt ja tulevaisuudessa, *Esko Mikkonen*, *Helsingin yliopisto*
- 14.15 - 15.15 Miten turvataan Kaakkois-Suomen metsäteollisuuden kasvava raaka-aineen saanti? *Pekka Vainikka*, *Metsäkeskus*
- 14.45 - 15.15 Kahvitauko ja postereihin tutustuminen
- 15.15 - 15.45 Eteläpohjalainen biotalous ja metsäteknologia, *Risto Lauhanen*, *Seinäjoen ammattikorkeakoulu*
- 15.45 - 16.15 Biotalousmahdollisuudet ja vaikutukset aluetalouteen ja puunhankintaan ”susirajalla”, *Lauri Sikanen*, *Luonnonvarakeskus*
- 16.15 - 16.45 Biotalousmahdollisuudet ja vaikutukset aluetalouteen ja puunhankintaan – Case Stora Enso Varkaus, *Kalle Kärhä*, *Stora Enso Oyj Metsä*

Riittävätkö tiedot metsien kestävä käytön määrittämiseen?

Taksaattoriklubi

- 13.45 - 14.45 Metsien kestävä käyttö Suomessa – laskennan vai äänestyksen tulos, *Tuula Packalen*, *Luonnonvarakeskus*
- Alue-ekologisen tarkastelun näkökulmia, *Tarja Wallenius*, *Metsäballitus*
- 14.45 - 15.15 Kahvitauko ja postereihin tutustuminen
- 15.15 - 16.45 Metsäsuunnittelusta metsän suunnitteluun – puuntuotannon rinnakkaistavoitteiden turvaaminen, *Sami Oksa*, *UPM Metsä*
- Metsän sertifiointi kestävyys todentajana, *Maarit Sallinen*, *Tornator oyj*
- Alueelliset metsäohjelmat ja kestävä metsäbiotalous, *Jyrki Haataja*, *Metsäkeskus*

Iltatilaisuus (Sali 104)

- 17.00 - 17.25 Klubisessioiden parhaat palat, *Iltapäiväsessioiden puheenjohtajat*
- 17.25 - 17.30 Metsätieteen päivän päätössanat, *Jarkko Hantula*

17.30 - 20.00 Buffetti (2. kerros)

SATTUMIA METSÄSSÄ

Suomen Metsätieteellisen Seuran symposium Tieteen päivien 2015 yhteydessä

Helsingin yliopiston päärakennuksen Sali 12, 9.1.2015 15.00 - 17.00

Kehyskertomus 120-vuotiaan kuusikon sukkessiota vuonna 1895 tapahtuneen metsäpalon jälkeen, *MMT Liisa Kulmala, Helsingin yliopisto*

Kehyskertomukseen lomittuvat esitelmät:

Satunnainen salama polttaa metsän, mutta ovatko seuraukset yhtä arvaamattomia? *prof. Jari Kouki, Itä-Suomen yliopisto*

Metsä kasvoi hyvin, kunnes perhonen söi sen, *prof. Kari Heliövaara, Helsingin yliopisto*

Metsien tulevaisuuden ennustaminen – silkkaa arpapeliäkö? *prof. Annikki Mäkelä, Helsingin yliopisto*

TUTKIJOIDEN NÄKÖKULMIA METSÄNTUTKIMUKSEEN -SEMINAARI

Tieteidentalo, Kirkkokatu 6, Helsinki, 19.8.2015

Ohjelma

13.05 - 13.50 Käytännön toiveet metsäntutkimukselle

Miten varmistetaan, että paras tutkimustieto tulee myös soveltajien käyttöön? *pääjohtaja Esa Härmälä, Metsähallitus*

Kommentti: *metsäasiantuntija Annukka Valkeapää, WWF*

13.50 - 14.35 Tutkijalähtöinen tutkimus

Miten yhteiskunnan tiedontarpeet ja tutkimuksen terävin kärki saadaan kohtaamaan? *professori Marke Ollikainen, Helsingin yliopisto*

Kommentti: *professori Jarkko Hantula, Luonnonvarakeskus*

14.35 - 15.00 Kahvitauko

15.00 - 15.45 Monitieteisyyden haasteet metsäntutkimuksessa

professori Timo Vesala, Helsingin yliopisto

Kommentti: *professori Liisa Tyrväinen, Luonnonvarakeskus*

15.45 - 16.30 Tutkijakoulutuksen sisältö

Mikä on olennaista tutkijan ammatissa ja miten siihen voidaan valmistautua koulutuksen aikana? *professori Hely Häggman, Oulun yliopisto*

Kommentti: *MMT Inka Pippuri, Itä-Suomen yliopisto*

INTERNATIONAL WORKSHOP ON FOREST SCIENCE PUBLISHING, HELSINKI, FINLAND, 15-16 OCTOBER 2015
IUFRO Working Party 9.01.06 "Forest Science Publishing"

Organising Committee

Dr Pekka Nygren (chair), Finnish Society of Forest Science, Finland (Silva Fennica)

Dr Erwin Dreyer, INRA, France (Annals of Forest Science)

Prof. Douglass F. Jacobs, Purdue University, USA (New Forests)

Dr W. Keith Moser, Society of American Foresters, USA (Forest Science)

Dr Harri Mäkinen, Natural Resources Institute Finland (Forest Ecology and Management)

Asst. Prof. Danielle Way, Western Ontario University, Canada (Tree Physiology)

Technical Assistance

Heidi Hintikka, Uniforst Cooperative

Sponsors

Metsämiesten säätiö, Helsinki, Finland

Doctoral Program in Sustainable use of renewable natural resources (AGFOREE), University of Helsinki, Finland

Workshop Programme

Thursday, 15 October

- 8:00 - 9:00 Registration and morning coffee, Room 504 (5th floor)
- 9:00 - 9:30 Opening (Room 505, 5th floor)**
 9:00 - 9:15 Welcome words by *Prof. Lauri Valsta, University of Helsinki and IUFRO's International Council*
 9:15 - 9:20 Welcome to the House of Sciences and Letters, *Johanna Lilja, Federation of Finnish Learned Societies*
 9:20 - 9:30 Practical issues on the workshop, *Pekka Nygren, Finnish Society of Forest Science*
- 9:30 - 12:30 Keynote talks and discussion**
 9:30 - 10:15 Scientific peer review – a time for renovation? *Mikko Mönkkönen, University of Jyväskylä and Peerage of Science, Finland (Room 505)*
 10:15 - 10:45 Discussion on the keynote talk
 10:45 - 11:15 Coffee break, Room 504
 11:15 - 12:00 Open science: challenges for a forest science journal, *Erwin Dreyer, INRA and Annals of Forest Science, France (Room 505)*
 12:00 - 12:30 Discussion on the keynote talk
- 12:30 - 13:30 Lunch**
- 13:30 - 14:30 Voluntary presentations (Room 505)**
 13:30 - 13:50 Bibliometric analysis of publications of research groups in the fields of forestry, wood and paper science: case study of Slovenia, *Maja Peteb, University of Ljubljana & Slovenian Forestry Institute, Slovenia*
 13:50 - 14:10 Australian Forestry: The challenges of sustaining a strong regional journal, *Mark Brown, University of Sunshine Coast, Australia*
 14:10 - 14:30 Introduction to working groups
- 14:30 - 15:00 Poster session (Hall of 4th floor):**
 The publishing centre Silva Slovenica and monograph series Studia Forestalia Slovenica, *Peter Železnik¹, Tina Drolc¹, Maja Peteb², Tom Levanič¹ & Hojka Kraigher¹, ¹Slovenian Forestry Institute, ²University of Ljubljana & Slovenian Forestry Institute, Slovenia*
 SciVie – Sciences de la Vie from the past and for the future, *Maja Peteb¹, Irena Rebov², Tina Drolc², Tom Levanič² & Hojka Kraigher², ¹University of Ljubljana & Slovenian Forestry Institute & ²Slovenian Forestry Institute, Slovenia*
 Acta silvae et ligni, *Tine Grebenc¹, Maja Peteb², Tom Levanič¹, Hojka Kraigher¹, ¹Slovenian Forestry Institute, ²University of Ljubljana & Slovenian Forestry Institute, Slovenia*
 Making it viable - enabling Open Access for Finnish scholarly journals, *Johanna Lilja¹, Jyrki Ilva², ¹Federation of Finnish Learned Societies & ²National Library of Finland*
- 15:00 - 15:30 Coffee break (Room 504)**
- 15:30 - 17:00 Working groups (small rooms of 4th floor):**
 Multidisciplinarity of forest science journals
 Challenges and solutions for peer-review
 Open access and open data in forest sciences
 17:00 - 18:00 Presentation of and common discussion on working group ideas (Room 505)
- 19:00 -> Workshop dinner, Restaurant Atelje Finne, Arkadiankatu 14**

Friday, 16 October

- 8:30 - 12:00 Open session on scientific publishing for early-career scientists (Room 104, 1st floor)**
 8:30 - 8:35 Opening, *Erwin Dreyer, Annals of Forest Science*

8:35 - 9:30	Scientific publication viewed from the Editor's chair, <i>Pierre Bernier, Canadian Journal of Forest Research</i>
9:30 - 10:00	Selecting the right journal for my manuscript, <i>Johanna Witzell, Scandinavian Journal of Forest Research</i>
10:00 - 10:30	Coffee break
10:30 - 11:00	Reproducibility in forest sciences, <i>Pekka Nygren, Silva Fennica</i>
11:00 - 11:30	Respond to peer review in the spirit of helpfulness, <i>Sari Palmroth, Tree Physiology</i>
11:30 - 12:00	Questions and answers

12:00 - 13:00 Lunch

13:00 - 15:00 IUFRO Working Party 9.01.06 Organising meeting (Room 505)

13:00 - 13:45 Setting the agenda: Summary on working group ideas

13:45 - 15:00 Organisation of the Working Party

- selection of office holders
- work practices
- Net site?
- Next meeting
- Other issues

15:00 - 15:30 Farewell coffee

4 TIETEENALAKERHOJEN TOIMINTAA

METSÄBIOLOGIAN KERHO

Vuosikokousesitelmät 27.1.2015

Tieteiden talo, Helsinki

Elinympäristöjen tilan edistäminen Suomessa ja ennallistamisen 15 % tavoite, *Janne Kotiaho, Jyväskylän yliopisto*
Suurpetokannat ja niiden hoito Suomessa, *Jarkko Nurmi, Suomen riistakeskus*

Kevätaspektiretkely 22.5.2015

Vuosaaren Meri-Rastilan metsä ja Ramsinniemen suojelualue, Helsinki

Helsingin kaupunkimetsien luonnonhoito, *Tiina Saukkonen, Helsingin kaupungin rakennusvirasto*
Helsingin luonnonsuojeluohjelma 2015–2024, *Raimo Pakarinen, Helsingin kaupungin ympäristökeskus*
Helsingin kaupungin metsien kääpäselvitysten tulokset, *Keijo Savola*
Mitä Meri-Rastilan metsä merkitsee alueen asukkaille?, *Anni-Maaria Leppänen, Helsingin yliopisto*

METSÄNHOITOKLUBI

Maastoretkeily Vesijaolle 22.5.2015

Heikinheimon kaski. Metsän käsittelyn vaikutus puuston kehitykseen - havaintoja pitkäaikaiselta kestokokeelta, *Saija Huuskonen ja Risto Ojansuu*

Voimakkaat harvennukset ja niiden vaikutukset kasvuun, harvennuskertymiin ja kannattavuuteen sekä tuhoriskeihin männiköissä ja kuusikoissa, *Pentti Niemistö*

Määrämittaharsintakohde. Näkökulmia erirakenteisen metsän kasvatukseen, puunkorjuuseen sekä uudistumiseen siemensadon perusteella, *Sauli Valkonen, Markku Nygren ja Matti Siren*

Rauduskoivikon harvennusten vaikutus kasvuun, tuotokseen ja tuottoon sekä koivikon lehtimäärän vaihtelu, *Pentti Niemistö*

Syyskokous ja seminaari ”Kestävyys” 23.9.2015

Tieteiden talo, Helsinki

Haittaako politiikan yleistermien kuten "kestävä käyttö" ja "biotalous" metsäalan tehokasta kehittämistä? *Matti Kärkkäinen*

Suurimman kestävä hakuuomahdollisuuden käsite ja sen ongelmat, *Juha Lappi*

TAKSAATTORIKLUBI

Vuosikokousseminaari 20.3.2015

Tieteiden talo, Helsinki

Mitä tietotarpeita VMI palvelee? *Kari T. Korhonen, Luonnonvarakeskus*

VMI-aineiston käyttö kasvihuonekaasujen inventaariossa, *Markus Haakana ja Aleksi Lehtonen, Luonnonvarakeskus*
Suomen metsäkeskuksen ja VMI:n inventointien yhteistyömahdollisuuksia: SMK:n näkökulma, *Juha Heikkilä, Suomen metsäkeskus*

Suomen metsäkeskuksen ja VMI:n inventointien yhteistyömahdollisuuksia: VMI:n näkökulma, *Kai Mäkelä, Luonnonvarakeskus*

5 MYÖNNETTY APURAHAT

TUTKIMUSAPURAHAT

- Johanna Joensuu, 10 020 €, Otsonin ja typen oksidien vuorovaikutukset männyn latvuston kanssa
- Samuli Junttila, 8 350 €, Uuden mittausteknologian hyödyntäminen terveydentilaltaan heikentyneiden puiden kartoittamisessa
- Susanna Keriö, 10 020 €, Analyysi havupuiden vastustuskykyä juurikäävälle (*Heterobasidion annosum* s.l.) säätelevistä geneettisistä tekijöistä
- Anne Matilainen, 10 020 € (Metsien monikäyttötutkimuksen apuraha), Psychological ownership towards private forest resources
- Heli Miettinen, 10 020 €, Veteen liuenneen hiilen kulkeutuminen - Palapelin puuttuva osa valuma-alueen hiilenkierrossa
- Pauliina Schiestl-Aalto, 3 990 €, Männyn hiilihydraattivarastojen vuodensisäinen kehitys
- Outi-Maaria Sietiö, 10 020 €, Kasvillisuuden maahan erittämien hiiliyhdisteiden vaikutus karikkeeseen hajoamiseen mäntymetsässä
- Miikka Visanko, 4 175 €, Functionalized nanocelluloses and their use in barrier and membrane thin films

Yhteensä 66 615 €

MATKA-APURAHAT TIETEELLISIIN KOKOUKSIIN

- Aino Hämäläinen, 1 000 €, International Congress for Conservation Biology & European Congress for Conservation Biology, 2-6 August 2015, Montpellier, France
- Tomi Kaakkurivaara, 1 290 €, 8th International Symposium on Forestry Mechanization, 3-10 October 2015, Linz, Austria
- Jyrki Kangas, 800 €, I International May conference on strategic management IMKSM 2015, 29 May - 1 June 2015, Bor, Serbia (plenary talk)
- Anna Lintunen, 900 €, ylem International Meeting, 7-9 September 2015, Bordeaux, France
- Brent Matthies, 1 000 €, 4th FAO World Forestry Congress, 5-12 September 2015, Durban, South Africa
- Aki Niemi, 1 100 €, Annual Conference of The Royal Statistical Society, 7-10 September 2015, Exeter, UK
- Salla Rantala, 2 200 €, International Association for the Study of the Commons 2015 Conference, 25-29 September 2015, Edmonton, Canada (ei käyttänyt apurahaa)
- Anna Salomaa, 950 €, Nordic Environmental Social Science Conference, 8-12 June 2015, Trondheim, Norge

- Sannakajsa Velmala, 2 400 €, 8th International Conference on Mycorrhiza, 3-7 August 2015, Flagstaff, AZ, USA

Yhteensä 11 640 €

APURAHAT KIELIOPINTOIHIN JA MUUHUN KANSAINVÄLISEEN YHTEISTOIMINTAAN

- Hanna Ranta, 1 320 €, Saksan kielen opinnot Goethe-instituutissa, Berliinissä (ei käyttänyt apurahaa)
- Satulotta Ansiomäki, 500 €, Metsäylioppilaiden tutustumismatka Brysselin metsäpoliittiseen päätöksentekoon

Yhteensä 1 820 €

IUFRO-APURAHAT

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

- Risto Jalkanen (IUFRO-toimihenkilö), 690 €, IUFRO WP 7.02.04 Virus and phytoplasma diseases of forest and urban trees, 25 August 2015, Berlin, Germany
- Heimo Karppinen (IUFRO-toimihenkilö), 1 950 €, IUFRO WP 3.08.00 Small-scale and Community Forestry and the Changing Nature of Forest Landscapes, 11-15 October, Sunshine Coast, Australia
- Liisa Ukonmaanaho (IUFRO-toimihenkilö), 2 100 €, IUFRO WP 8.01.03 International Symposium on Forests Soils - Linking Soil Processes to Forest Productivity and Water Protection under Global Change, 24-28 October 2015, Fuzhou, China
- Katri Hamunen, 1 150 €, IUFRO WP 9.01.03 Extension & Knowledge Exchange, 28 September - 2 October 2015, Ireland
- Tuomo Kalliokoski, 1 000 €, 17th IBFRA Conference: Towards a New Era of Forest Science in Boreal Region, 24-29 May 2015, Rovaniemi
- Susanna Keriö, 1 300 €, 14th International Conference of the IUFRO Working Party 7.02.01 Root and Butt Rot of Forest Trees, 12-18 October 2015, Antalya, Turkey
- Maiju Kosunen, 200 €, Population dynamics and integrated control of forest defoliating and other insects, 28 September - 2 October 2015, Sopot, Poland
- Andriy Kovalchuk, 1 100 €, 14th International Conference of the IUFRO Working Party 7.02.01 Root and Butt Rot of Forest Trees, 12-18 October 2015, Antalya, Turkey
- Markus Melin, 730 €, IUFRO Landscape Ecology Conference 2015, 23-30 August 2015, Tartu, Eesti
- Parvez Rana, 1 220 €, Silviler 2015, 28-30 September 2015, La Grande Motte, France
- Miina Rautiainen, 550 €, IUFRO Landscape Ecology Conference 2015, 23-30 August 2015, Tartu, Eesti
- Rubén Valbuena, 1 950 €, Silviler 2015 and ISPRS Geospatial Week, 29 September - 3 October 2015, La Grande Motte, France
- Jari Vauhkonen, 1 050 €, 17th IBFRA Conference: Towards a New Era of Forest Science in Boreal Region, 24-29 May 2015, Rovaniemi

Yhteensä 14 990 €

Yleisen hakuajan jälkeen myönnetty IUFRO-toimihenkilön apuraha:

- Mika Rekola, 471,72 €, IUFRO/IFSA Task Force on forestry education meeting, Wien, Itävalta 13.6.2015

6 PALKINNOT PARHAISTA VUONNA 2014 VALMISTUNEISTA OPINNÄYTETÖISTÄ

- MMT Paavo Ojanen, 1 500 € väitöskirjatyöstä "Estimation of greenhouse gas balance for forestry-drained peatlands" (Helsingin yliopisto)

- MMM Kaisa Rissanen, 500 € pro gradu -työstä ”Oleoresin pressure in Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) and its connections to environmental variables, tree's water balance and monoterpene emissions” (Helsingin yliopisto)