

**Kertomus
Suomen Metsätieteellinen Seura ry:n
toiminnasta ja taloudesta
vuonna 2012**



103. 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	5
2 Julkaisutoiminta.....	5
2.1 Toimitus, toimituskunta ja Editorial Board.....	5
2.2 Silva Fennica.....	6
2.3 Metsätieteen aikakauskirja	7
2.4 Dissertationes Forestales	7
3 Kokoukset ja muut tilaisuudet	7
3.1 Jäsenkokoukset.....	7
3.2 Metsätieteen päivä 2012.....	8
3.3 Tieteenalakerhojen toiminta.....	8
3.4 Muu toiminta	9
4 Apurahat, palkinnot ja huomionsoitukset.....	9
5 Talous.....	9
Liitteet Suomen Metsätieteellinen Seura ry:n toimintakertomukseen vuodelta 2012.....	11
1 Muutokset jäsenistössä.....	11
2 Julkaisut	11
3 Tilaisuuksien ohjelmat.....	18
4 Tieteenalakerhojen toimintaa	20
5 Myönnetyt apurahat ja palkinnot.....	21
6 Huomionsoitukset	23

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

<http://www.metsatieteellinenseura.fi/>

<http://www.metla.fi/silvafennica/>

<http://www.metla.fi/aikakauskirja/>

<http://www.metla.fi/dissertationes/>

YLEISKATSAUS

Suomen Metsätieteellinen Seura (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. Työ tavoitteiden hyväksi jatkui vuonna 2012, Seuran 103. toimintavuonna.

Seuran toimintaa johti seitsenhenkkinen hallitus. Seuran toimihenkilöinä työskentelivät päätoimittaja, uusi sihteeri ja taloudenhoitaja. Varsinaisten jäsenten määrä lisääntyi viidellä verrattuna aiempaan vuoteen. Kannattajajäsenistössä ei tapahtunut toimintavuonna muutoksia. Kannattajajäseniä oli 13.

Seuran ja Metsäntutkimuslaitoksen (Metla) yhteistyö Silva Fennican ja Metsätieteen aikakauskirjan julkaisemisessa jatkui onnistuneesti toimintavuonna. Silva Fennicasta ilmestyi kuusi nidettä, yhteensä 52 artikkelia ja 986 sivua. Numero 5B oli monografiaerikoisnumero. Käsikirjoitusten tarjonta pysyi edellisvuoden tasolla ja hylkäysprosentti oli 70. Silva Fennican verkkosivuilta ladattiin pdf-artikkeleita n. 140 000 kertaa. Vuonna 2013 tapahtuva Silva Fennican julkaisumuodon muutosta valmisteltiin mm. suunnitteleamalla uutta sivustoa sekä testaamalla sen tietokanta- ja esitysohjelmistoa. Metsätieteen aikakauskirjasta ilmestyi neljä numeroa, yhteensä 60 kirjoitusta, joista tieteellisiä artikkeleita 6. Sivuja julkaistiin 339. Metsätieteen Aikakauskirjan verkkosivulta ladattiin artikkeleita n. 58 200 kertaa. Seuran, Metlan, Helsingin yliopiston maatalous-metsätieteellisen tiedekunnan ja Itä-Suomen yliopiston metsätieteiden osaston julkaisemassa *Dissertationes Forestales* -väitöskirjasarjassa julkaistiin 18 väitöskirjaa. *Dissertationes Forestalesin* verkkosivuilta väitöskirjoja ladattiin 67 262 kertaa.

Vuoden päätapahtuman Metsätieteen päivän teema oli ”Ilmastonmuutos ja metsät”. Aamupäivän yhteiskokouksessa kuultiin neljä kutsuesitelmää. Tieteenalakerhojen iltapäivätilaisuuksien ja posterisession ohjelma koottiin toista kertaa avoimella kutsulla. Iltapäivällä kuultiin 20 esitystä ja näytteillä oli 15 posteria. Metsätieteen päivään osallistui noin 160 henkilöä. Vanhojen julkaisujen digitointihanke saatettiin loppuun toimintavuonna. Kaikki Seuran julkaisut vuodesta 1913 alkaen on tallennettu Helsingin yliopiston digitaaliseen arkistoon. Arkistoihin on linkit myös Seuran omalla verkkosivulla artikkelin tarkkuudella. Simosol oy jatkoi Hiilinielupuu-verkkosivujen (<http://www.hiilipuu.fi/>) ylläpitoa. Hiilipuusivusto oli käytössä Tiedekeskus Pilkkeen pysyvässä näyttelyssä Rovaniemellä ja Helsingin yliopiston Tiedekulmassa Helsingissä. Tieteenalakerhot järjestivät myös omaa toimintaa Seuran tuella.

Apurahoja myönnettiin yhteensä 61 981 € (edellisvuonna 55 500 €) tutkimuksiin, matka-apurahoina ja muihin kansainväliseen yhteistyöhön. Lisäksi seuran hallitus jakoi IUFRO-toimintaan yhteensä 16 709 € (17 197 €) Metsämiesten Säätiön tuella. Apurahatoiminnan loppusumma tilinpäätöksessä poikkeaa myönnöstä apurahojen siirtojen ja palautusten takia. Seura jakoi kolme opinnäytetyöpalkintoa parhaille vuonna 2011 valmistuneille väitöskirja- ja pro gradu -töille. Huomionosoituksina kevätkokouksen yhteydessä jaettiin kolme pronssista Cajandermitalia ja kaksi Seuran mitalia.

Seuran talous perustui aikaisempaan tapaan ennen muuta jäsenmaksutuloihin ja valtionavustukseen. Lisäksi saatiin projektirahoitusta Juhlarahastolta ja Metsämiesten Säätiöltä. Tieteellisten seurain valtuuskunnan Seuran julkaisutoimintaan (Silva Fennicalle) myöntämä valtionapu hieman kasvoi, mutta toisaalta Silva Fennican myyntitulot vähenivät noin 6 % edellisestä vuodesta. Seuran jäsenmaksutulot säilyivät suunnilleen ennallaan. Menoista Silva Fennican kulut kasvoivat jonkin verran, mikä johtui lähinnä henkilöstökuluista, Silvan julkaisumuodon muutoksen valmistelusta ja julkaisutoimintaan suunnattujen valtionapujen palautuksista. Julkaisutoiminta sai kirjoittajamaksuja poikkeuksellisen paljon, yhteensä noin 10 600 €, mikä johtui Silvan erikoisnumerosta 46(5B). Seuran yleisen toiminnan kulut (yleiskulut) jäivät n. 10 % ennakoitua pienemmiksi, koska Silvan kehitystyö työllisti sihteeriiä ennakoitua enemmän. Metsätieteen päivän kulut nousivat noin 9 %. Seuran talous säilyi vakaana ja budjetti toteutui kaikkiaan varsin hyvin.

Vuoden 2012 aikana Seuran hallinnoimat rahastot saivat kaksi lahjoitusta. Metsähallituksen pääjohtaja Jyrki Kangas lahjoitti 50-vuotispäiväkeräyksensä tuoton (20 315 €) ja prof. Seppo Kellomäki jäähyväisseminaarinsa tuoton (1 395 €) kokonaan Seuran sidotuille rahastoille. Ensimmäinen lahjoitus tullaan lahjoittajan tahdon mukaisesti ohjaamaan nuorten tutkijoiden metsien monikäyttöä koskevien tutkimusten edistämiseen.

Seuran hallinnoimien rahastojen tuotto oli kohtalainen. Rahastojen varat kasvoivat vuoden aikana noin 123 000 €. Tämä johtui pääosin pörssissä noteerattujen osakkeiden ja sijoitusrahasto-osuuksien arvojen noususta. Vuoden lopussa rahastojen ja Seuran hallinnoimien muiden varojen kirjanpitoarvo oli yhteensä noin 2,74 milj. € (edellisvuonna 2,62 milj. €). Liike- ja asuinhuoneistojen vuokratuotot olivat ennakoituja. Rahastojen varojen hoito on hajautettu siten, että Nordea Private Banking hoitaa noin 1,55 milj. €:n sijoitussalkkua ja Danske Capital noin 0,70 milj. €:n sijoitussalkkua. Danske Capital toteuttaa kaikki sijoitukset sijoitusrahastojen kautta, kun taas Nordea Private Banking käyttää sekä suoria että rahastomuotoisia sijoitusinstrumentteja, pääosin kuitenkin jälkimmäisiä. Muusta rahastojen varallisuudesta ja sen sijoittamisesta (n. 0,50 milj. €) huolehtii Seuran taloudenhoitaja.

1 ORGANISAATIO

1.1 Jäsenistö

Vuoden 2012 lopussa seuralla oli 506 varsinaista jäsentä, 10 kotimaista kunniajäsentä, 14 ulkomaista kunniajäsentä ja 13 kannattajajäsentä. Vuoden aikana hallitus hyväksyi 15 uutta varsinaista jäsentä. Jäsenyydestä luopui 7 jäsentä. Kuoleman kautta Seura menetti 3 varsinaista henkilöjäsentä. Toimintavuonna Seuran toimintaa tuki 13 kannattajajäsentä, jotka olivat Aalto-yliopiston kauppakorkeakoulu, Danske Capital Oyj, Dasos Capital Oy, Indufor Oy, Metsähallitus, Metsäliitto Osuuskunta, Metsänhoitajaliitto ry., Metsätalouden kehittämiskeskus Tapio, Metsäteollisuus ry., Nordea Pankki Suomi Oyj, Stora Enso Metsä, Tornator Oy ja UPM Forest.

Seura piti yhteyttä jäsenistöönensä ensisijaisesti verkkosivujen välityksellä osoitteessa <http://www.metsatieteellinenseura.fi> ja sähköpostitse. Jäsentiedotteita lähetettiin toimintavuoden aikana seitsemän. Jäsentiedotteet lähetettiin paperikirjeenä niille jäsenille, jotka eivät käytä sähköpostia.

1.2 Hallitus

Seuran hallitus vuodelle 2012 valittiin syyskokouksessa 2011. Puheenjohtajana toimi MMT Ari Laurén ensimmäistä vuotta ja varapuheenjohtajana prof. Timo Tokola ensimmäistä vuotta. Ari Laurén erosi puheenjohtajan tehtävästä 1.8.2012 Indonesiaan muuton takia. Hallituksen päätöksen mukaan varapuheenjohtaja Timo Tokola hoiti puheenjohtajan tehtävät 1.8. - 31.12.2012. Uusina hallituksen jäseninä toimivat prof. Heljä-Sisko Helmisaari ja MMT Liisa Kulmala. Liisa Kulmala edusti hallituksessa seuran uusia jäseniä. Edelliseltä kaudelta hallituksessa jatkoivat MMT, VTM Arto Kariniemi, prof. Heimo Karppinen ja prof. Eija Pouta. Tilintarkastajana toimi KTM, KHT Kimmo Rautvuori ja toiminnantarkastajana MMM Harri Hänninen sekä varatoiminnantarkastajina MMM Tapio Rantala ja MMM Jussi Leppänen. Hallitus piti toimintavuoden aikana 12 kokousta, joista 4 sähköpostikokouksena.

1.3 Toimihenkilöt

Seuran toimihenkilöinä toimivat päätoimittaja MMT Eeva Korpilahti, sihteeri MMT Pekka Nygren ja taloudenhoitaja MML, VTM Esa-Jussi Viitala.

1.4 Valiokunnat ja työryhmät

Tiede- ja ohjelmapolitiinainen valiokunta vastasi Metsätieteen päivän suunnittelusta. Valiokunnan puheenjohtajana toimi seuran varapuheenjohtaja Timo Tokola ja jäseninä Arto Kariniemi (Teknologiklubi), Maarit Kallio (Metsäekonomistiklubi), Matti Katila (Taksaattoriklubi) ja Sini Niinistö (Metsäbiologian kerho). Valiokunnan sihteerinä toimi seuran sihteeri. Valiokunta kokoontui toimintavuoden aikana 2 kertaa.

Edellisen toimintavuoden aikana perustettu *Finanssivaliokunta*, jonka tehtävä on keskustella rahastojen varojen sijoittamiseen liittyvistä strategioista ja muista varallisuuden hoitoa koskevista asioista, jatkoi toimintaansa. Finanssivaliokunnan jäseninä jatkoivat KTT Veli-Pekka Heikkinen (Pohjola varainhoito oy), KTM Pasi Kuoppamäki (Danske Bank oy), VTM Tuomas Salonen (Stora Enso oy) ja seuran taloudenhoitaja Esa-Jussi Viitala. Finanssivaliokunta piti toimintavuoden aikana yhteiskokouksen seuran hallituksen kanssa 21.5.2012. Kokouksessa seuran salkunhoitajat Nordeasta ja Danske Capitalista esittelivät seuran sijoitussalkkujen arvon ja tuoton kehitystä.

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 (Metla) ja jäseninä dos., MMT 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 vastaa Metlan julkaisu-toimituksessa sarjaan liittyvistä asioista. Toimituskunta kokoontui kerran 17.12.2012.

Suomen IUFRO-toimikunta muodostuu 12 suomalaisesta IUFRO:n (International Union of Forest Research Organizations) jäsenjärjestöstä, joista yksi on Suomen Metsätieteellinen Seura. Seura on toimikunnan kokoonkutsujajärjestö. Toimikunnan puheenjohtajana oli IUFRO:n International Councilin suomalainen edustaja, ylijohtaja Hannu Raitio (Metla) ja sihteerinä seuran sihteeri. Toimikunta ei kokoontunut toimintavuoden aikana.

Metsäntutkimuslaitoksen ja Suomen Metsätieteellisen Seuran julkaisuyhteistoimintakokous pidettiin toimintavuoden aikana kerran, 5.6.2012. Seuran edustajina kokouksiin osallistui puheenjohtaja Ari Laurén, varapuheenjohtaja Timo Tokola, taloudenhoitaja Esa-Jussi Viitala ja seuran sihteeri. Metlan edustajana kokoukseen osallistui tutkimusjohtaja Leena Paavilainen. Kokouksen puheenjohtajana toimi seuran puheenjohtaja Ari Laurén, esittelijänä päätoimittaja Eeva Korpilahti ja sihteerinä seuran sihteeri. Kokouksessa keskusteltiin Silva Fennican siirtymisestä kokonaan sähköiseksi julkaisuksi ja julkaisuyhteistoiminnan muutoksista siten, että Metsäntutkimuslaitos kehittää Metsätieteen Aikakauskirjasta tiedonsiirtoon keskittyvän julkaisusarjan ja Silva Fennica siirtyy vähitellen seuran hoidettavaksi.

1.5 Tieteenalakerhot

Metsäbiologian kerho edistää metsäbiologian alan tutkimusta, koulutusta ja yhteistyötä alan sisällä sekä muiden tieteenalojen ja käytännön metsätalouden välillä. Kerhoon kuului vuoden 2012 lopussa 136 jäsentä, joista n. 85 on myös seuran jäseniä. Kerhon hallituksen muodostivat puheenjohtaja Lauri Saaristo (Metsätalouden kehittämisskeskus Tapio), varapuheenjohtaja Marjo Palviainen (Helsingin yliopisto), Tuomas Aakala (HY), Petri Heinonen (UPM), Anu Kantola (Metsäntutkimuslaitos), Timo Kuuluvainen (HY), Pekka Punttila (Suomen ympäristökeskus). Kerhon sihteerin tehtäviä hoitivat Tuomas Aakala ja Sini Niinistö. Kerhon hallitus kokoontui toimintavuoden aikana kolme kertaa.

Metsäekonomistiklubi edistää metsäekonomista tutkimusta, koulutusta ja yhteyksiä alan toimijoiden välillä sekä muiden tieteenalojen ja käytännön metsätalouden välillä. Metsäekonomistiklubiin kuului toimintavuonna 201 jäsentä, joista 85 oli Suomen Metsätieteellisen Seuran jäseniä. Klubin hallituksen puheenjohtajana 2012 toimi Maarit Kallio (Metsäntutkimuslaitos) ja varapuheenjohtajana Jussi Lintunen (Metla). Hallituksen jäsenet olivat Artti Juutinen (Oulun yliopisto), Erno Järvinen (MTK), Anders Portin (Indufor oy), Olli Tahvonen (Helsingin yliopisto) ja Tomi Tuomasjukka (European Forest Institute). Kerhon sihteerinä toimi Emmi Haltia (Pellervon taloustutkimus). Hallitus kokoontui vuosikokousten välisen toimintakauden aikana 3 kertaa. Lisäksi hallitus piti yhden puhelinkokouksen.

Taksaattoriklubi edistää metsänarvioimistieteen tutkimusta, koulutusta ja yhteyksiä alan toimijoiden välillä sekä muiden tieteenalojen ja käytännön metsätalouden välillä. Vuoden 2012 lopussa klubissa oli 231 jäsentä, joista 94 oli Suomen Metsätieteellisen Seuran jäseniä. Vuoden 2012 aikana klubiin hyväksyttiin kaksi uutta jäsentä. Toimintavuonna Taksaattoriklubin hallituksen puheenjohtajana toimi Annika Kangas (Helsingin Yliopisto). Hallituksen jäsenet olivat Jari Jämsä (Metsähallitus), Matti Katila (Metsäntutkimuslaitos), Lauri Mehtälä (Itä-Suomen Yliopisto), Ilona Pietilä (UPM), Jussi Peuhkurinen (Arbonaut Oy) ja Esko Välimäki (Tapio). Sihteerinä toimi Antti Mäkinen (Simosol Oy). Hallitus kokoontui vuoden 2012 aikana kaksi kertaa ja piti yhden puhelinkokouksen.

Teknologiklubi edistää metsäteknologista tutkimusta Suomessa koordinoimalla ja kehittämällä alan tutkimuslaitosten ja tutkijoiden yhteistoimintaa. Jäseninä oli kahdeksan organisaatiota. Puheenjohtajavuoro oli Metsäteho Oy:llä ja puheenjohtajana toimi toimitusjohtaja, MMT, VTM Heikki Pajuoja ja sihteerinä Marketta Gustafsson. Muiden jäsenorganisaatioiden edustajina klubin hallituksessa toimivat Jari Ala-Ilomäki (Metsäntutkimuslaitos), Arto Kettunen (ammattikorkeakoulujen edustaja), Esko Mikkonen (Helsingin yliopisto), Teijo Palander (Itä-Suomen yliopisto), Jukka Pietilä (MTT), Vesa Tanttu (Työteho ry.) ja Hannu Tapola (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus).

1.6 Edustukset

Seuran edellinen puheenjohtaja professori Annika Kangas toimi puheenjohtajana Tieteellisten seurain valtuuskunnan julkaisufoorumin arviointipaneelissa 15 Maatalous ja metsätieteet. Seuran varapuheenjohtaja prof. Timo Tokola valittiin julkaisufoorumin ohjausryhmään. Professori Eija Pouta valittiin Tieteellisten seurain valtuuskunnan hallitukseen seuran edustajana kaudelle 2013 - 2015 TSV:n syyskokouksessa 2.10.2012 ja professori Heljä-Sisko Helmisaari hänen henkilökohtaiseksi varajäsenekseen.

2 JULKAISUTOIMINTA

2.1 Toimitus, toimituskunta ja Editorial Board

Suomen Metsätieteellinen Seuran ja Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuyhteistyö toimi hyvin aiempien vuosien tapaan. Seuran ja Metlan yhteistyössä julkaisemien tieteellisten sarjojen, Silva Fennican ja Metsätieteen aikakauskirjan, toimituksessa työskentelivät vuonna 2012 päätoimittaja MMT Eeva Korpilahti, tiedetoimittaja FT Leila

Korpela, toimittaja ekonomi Seppo Oja ja toimittaja HuK Tommi Salonen. Silva Fennican ja Metsätieteen aikakauskirjan avustavina tieteellisinä toimittajina toimivat MMT Lauri Mehtätalo, MMT Pekka Nygren ja MMT Jukka Pumpanen.

Sarjojen suomalaisen toimituskunnan jäseninä toimivat professori Jarkko Hantula, professori Heljä-Sisko Helmisaari, dos. MMT Markus Holopainen, MMT Riitta Hänninen, professori Heimo Karppinen ja professori Jari Kouki. Toimituskunnan puheenjohtajana toimi päätoimittaja.

Vuonna 2012 Silva Fennican Editorial Board koostui 19 jäsenestä, jotka ovat yhdeksästä maasta. Jäsenet olivat José Guilherme Borges (Instituto Superior de Agronomia, Portugali), Raymond L. Czaplewski (USDA Forest Service, USA), Matthias Dobbertin (Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research, Sveitsi, 31.10.2012 saakka), 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), Jean-Philippe Terreaux (IRSTEA, Ranska) ja Iwan Wästerlund (Swedish University of Agricultural Sciences, Ruotsi). Editorial Boardin pitkäaikainen jäsen Dr. Matthias Dobbertin menehtyi äkillisesti 31.10.2012. Editorial Boardin jäsenet toimivat käsikirjoitusten tarkastajina ja avustivat tarkastajien hankinnassa.

2.2 Silva Fennica

Silva Fennican toiminta jatkui asemaltaan vakiintuneena ja arvostettuna kansainvälisenä, englanninkielisenä metsätieteen yleissarjana. Vuonna 2012 ilmestyi kuusi nidettä, vol. 46(1-5, 5B), joissa julkaistiin yhteensä 45 tutkimusartikkelia, yksi katsausartikkeli ja kuusi tiedonantoa. Numero 46(5B) julkaistiin erillisenä monografianiteenä. Yhteensä julkaistiin 986 sivua. Käsikirjoituksia tarjottiin 158 kappaletta. Käsikirjoitusten tarjonta säilyi edellisen vuoden tasolla. Hylättyjen käsikirjoitusten osuus oli 70 %. Käsikirjoitusten tarkastajina toimi 188 kansainvälistä asiantuntijaa, jotka antoivat yhteensä 232 tarkastuslausuntoa käsikirjoituksista. Tarkastajaluettelo julkaistaan numerossa 47(1). Tuoreimman Thompson-Reuters Web of Knowledge:n sitaatti-indeksin mukainen Silva Fennican vaikuttavuus (impact factor) on 1,248 (kahden vuoden). Impact factor oli edellistä vuotta suurempi.

Uudenmuotoisen verkkojulkaisun suunnittelu ja valmistelu työllisti merkittävästi toimitusta ja seuran sihteeriä toimintavuoden aikana. Käsikirjoitusten hallinto- ja toimintojärjestelmäksi valittiin avoimen koodin Open Journal System (OJS), jonka toimintoja muokattiin Silva Fennicaa varten. Kirjoitusohjeet uusittiin. Käsikirjoitukset, tarkastus- ja julkaisuasiakirjat sekä julkaistavat artikkelit säilytetään OJS:n tietokannassa. Verkkosivujen toiminnot suunniteltiin toimituksessa ja verkkosivujen ohjelmoinnin teki tarjouskilpailun perusteella Eneroc Oy, joka toimitti joulukuun alussa ensimmäisen version. Silva Fennicalle hankittiin Viestintävirastolta oma domain-nimi silvafennica.fi. Tämä on uuden verkkojulkaisun osoite. Uudessa verkkojulkaisussa artikkelit julkaistaan html- ja pdf-muotoisina. Julkaisuajajärjestelmä toimii Metsäntutkimuslaitoksen palvelimella. Voluumi 46 on viimeinen painettu vuosikerta ja painettujen niteiden julkaisemisesta luovutaan.

Silva Fennican tärkein julkaisu- ja jakelumuoto oli verkkosivut osoitteessa <http://www.metla.fi/silvafennica/>. Verkkosivulla julkaisu on heti ilmestyttyään vapaasti luettavissa ja tulostettavissa kultaisen open access -periaatteen mukaisesti. Sähköistä julkaisutiedotetta tilattiin noin 130 sähköpostiosoitteeseen. Vuonna 2012 Silva Fennican pdf-artikkeleita ladattiin lähes 140 000 kertaa. Suurin yksittäisen artikkelin latausmäärä oli runsaat 3 100. Eniten ladattut artikkelit olivat:

Lauri Korhonen, Kari T. Korhonen, Miina Rautiainen & Pauline Stenberg: Estimation of forest canopy cover: a comparison of field measurement techniques. *Silva Fennica* 40(4): 577-588.

Dimitris Zianis, Petteri Muukkonen, Raisa Mäkipää & Maurizio Mencuccini: Biomass and stem volume equations for tree species in Europe. *Silva Fennica Monographs* 4.

Georg E. Kindermann, Ian McCallum, Steffen Fritz & Michael Obersteiner: A global forest growing stock, biomass and carbon map based on FAO statistics. *Silva Fennica* 42(3):387-396.

Vuonna 2012 painetun lehden kansikuvan aiheena oli kataja (*Juniperus communis* L.). Julkaisun painosmäärä oli noin 900 kappaletta. Painetun julkaisun jakelu koti- ja ulkomaisille tilaajille oli noin 600 kappaletta ja muu jakelu noin 60 kappaletta. Lisäksi Silva Fennica jaettiin painettuna 137 kansainväliselle vaihtokumppanille Tieteellisen

kirjallisuuden vaihtokeskuksen kautta. Vaihtojen vastineena saatiin noin 200 kausijulkaisua, joista suurin osa sijoitettiin Helsingin yliopiston Viikin kampuskirjaston kokoelmiin.

Silva Fennica on luetteloitu seuraavissa indeksi/abstrakti-luetteloissa 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 ja Science Citation Index Expanded.

2.3 Metsätieteen aikakauskirja

Metsätieteen aikakauskirja jatkoi vakiintunutta toimintaansa suomen- ja ruotsinkielisten metsäntutkimuksen alaan kuuluvien tutkimusten ja tiedekirjoitusten julkaisijana. Painettua julkaisua tarjottiin seuran jäsenille ja Metlan henkilökunnalle 50 % alennettuun hintaan. Sarjassa julkaistiin neljä numeroa, 1/2012-4/2012, joissa julkaistiin yhteensä 6 vertaisarvioitua artikkelia, 21 muuta tiedekirjoitusta ja 20 tutkimuselostetta ja 13 puheenvuorokirjoitusta tai kirja-arvostelua, yhteensä 339 sivua. Numeron 2/2012 Tieteen torin teemat olivat Kustannustehokasta metsien hoitoa ja Luoteisvenäjän metsä- ja puutaloutta. Numeron 3/2012 Tieteen torin teemana oli Puutavaran ja energiapuun kaukokuljetus. Metsätieteen aikakauskirjaan tarjottiin vuoden 2012 aikana 81 käsikirjoitusta, joista 19 oli tieteellisen tarkastusmenettelyn alaisia tutkimuskäsikirjoituksia. Tarjottujen tutkimuskäsikirjoitusten määrä lisääntyi edelliseen vuoteen verrattuna. Vertaisarvioitavien käsikirjoitusten tarkastajina toimi 24 asiantuntijaa, jotka antoivat yhteensä 30 lausuntoa.

Metsätieteen aikakauskirjan tärkein julkaisu- ja jakelumuoto oli verkkosivut osoitteessa <http://www.metla.fi/aikakauskirja/>. Verkkosivulla julkaisu on heti ilmestyttyään vapaasti luettavissa ja tulostettavissa kultaisen open access -periaatteen mukaisesti. Vuonna 2012 verkkosivuilta ladattiin pdf-artikkeleita runsaat 58 200 kertaa ja suurin yksittäisen artikkelin latausmäärä oli yli 1100. Eniten ladatut artikkelit olivat:

Hannu Rita: Vetosuhte (odds ratio) ei ole todennäköisyyksien suhde. Metsätieteen aikakauskirja 2/2004:207-212.

Jari Lindblad & Erkki Verkasalo: Teollisuus- ja kuitupuuhakkeen kuiva-tuoretiheys ja painomittauksen muunnokertoimet. Metsätieteen aikakauskirja 3/2001: 411-431.

Erkki Annala. Kaarnakuoriaistuhot vältettävissä hyvällä metsänhoidolla. Metsätieteen aikakauskirja 2/2001: 265-269.

Vuonna 2012 paperiversion painos oli 350 kappaletta, josta jakelu tilaajille noin 210 kappaletta ja muu jakelu noin 60 kappaletta.

2.4 Dissertationes Forestales

Suomen Metsätieteellinen Seura, Metsäntutkimuslaitos, Helsingin yliopiston maatalous-metsätieteellinen tiedekunta ja Itä-Suomen yliopiston metsätieteiden osasto jatkoivat yhteistyössä Dissertationes Forestales -väitöskirjasarjan julkaisemista. Vuonna 2012 sarjassa julkaistiin 18 väitöskirjaa, joista 10 oli Helsingin yliopiston metsätieteiden laitokselta ja 8 Itä-Suomen yliopiston metsätieteiden osastolta.

Dissertationes Forestales -väitöskirjasarjan tärkein julkaisu- ja jakelumuoto oli verkkosivut osoitteessa <http://www.metla.fi/dissertationes/>. Painetun version tuottamisesta ja jakelusta huolehti väittelijä. Vuonna 2012 verkkosivuilta ladattiin väitöskirjojen yhteenvetoja 67 262 kertaa. Kolme eniten ladattua väitöskirjaa olivat:

136) Kangas, Hanna-Liisa 2012. Renewable energy and climate policies: studies in the forest and energy sector. Helsingin yliopisto, taloustieteiden laitos. 3 023 pdf-tiedoston latausta

130) Wang, Lei 2011. Factors affecting perceptions of corporate social responsibility implementation: an emphasis on values. Helsingin yliopisto, metsätieteiden laitos. 2 255 pdf-tiedoston latausta

107) Karhu, Kristiina 2010. Temperature sensitivity of soil organic matter decomposition in boreal soils. Helsingin yliopisto, metsätieteiden laitos. 1 282 pdf-tiedoston latausta

3 KOKOUKSET JA MUUT TILAISUUDET

3.1 Jäsenkokoukset

Sääntömääräinen kevätkokous pidettiin 19.4.2012 Tieteidentalolla Helsingissä. Kokoukseen osallistui 31 henkilöä. Kokouksessa käsiteltiin sääntömääräiset asiat. Huomionosoituksena kokouksessa jaettiin kolme Suomen Metsä-

tieteellisen Seuran Pronssista Cajander-ansiomitalia ja kaksi Suomen Metsätieteellisen Seuran mitalia. Kevätkokouksessa ojennettiin myöntökirjeet Seuran ja IUFRO-toimikunnan apurahojen saajille sekä jaettiin opinnäytetyöpalkinnot kahdelle parhaalle vuonna 2011 valmistuneelle väitöskirjatyölle ja yhdelle pro gradu -työlle.

Sääntömääräinen syyskokous pidettiin 29.11.2012 Tieteiden talolla Helsingissä. Kokoukseen osallistui 11 henkilöä. Kokouksessa valittiin Seuran hallitus vuodelle 2013. Puheenjohtajaksi valittiin prof. Timo Tokola ja varapuheenjohtajaksi MMT, VTM Arto Kariniemi. Uusiksi hallituksen jäseniksi valittiin MMT Kalle Eerikäinen ja M.Sc. Paula Horne. Edellisestä vuodesta hallituksessa jatkoivat prof. Heljä-Sisko Helmisaari, prof. Heimo Karppinen ja MMT Liisa Kulmala. Tilintarkastajaksi valittiin KHT-yhteisö Price Waterhouse Coopers oy ja toiminnantarkastajaksi MMM Harri Hänninen. Varatoiminnantarkastajaksi valittiin MMM Tapio Rantala. Seuran pitkäaikainen tilintarkastaja KTM, KHT Kimmo Rautvuori jättää tilintarkastajan tehtävät vuoden 2012 tilintarkastuksen valmistuttua. Kokouksessa käsiteltyjen sääntömääräisten asioiden lisäksi päätoimittaja Eeva Korpilahti esitteli Silva Fennican muuttamista pelkästään sähköiseksi julkaisuksi vuoden 2013 alusta.

3.2 Metsätieteen päivä 2012

Perinteinen Metsätieteen päivä järjestettiin 30.10.2012 Tieteiden talossa Helsingissä. Tilaisuus järjestettiin jo 20. kerran. Päivän teemana oli "Ilmastomuutos ja metsät". Aamupäivällä oli kaikille osallistujille yhteinen kokous, jossa neuvotteleva virkamies Anne Vehviläinen esitteli ilmastoneuvottelujen ja -sopimusten ongelmakenttää. Hänen jälkeensä esitelmän piti kolme kutsuttua alan kotimaista huippututkijaa: prof. Timo Vesala Helsingin yliopistosta, prof. emer. Seppo Kellomäki Itä-Suomen yliopistosta ja prof. Markku Kanninen Helsingin yliopistosta. Aamupäivällä oli paikalla n. 130 osallistujaa.

Iltapäivällä pidettiin neljä rinnakkaista kokousta, joista vastasivat Suomen Metsätieteellisen Seuran neljä tieteenalalubia. Kokousten aiheet olivat "Ilmastomuutoksen vaikutus metsäekosysteemien rakenteeseen ja toimintaan" (6 esitystä ja n. 50 kuulijaa), "Ilmastopolitiikka ja metsien käyttö" (5 esitystä ja paneelikeskustelu, n. 50 kuulijaa), "Ilmasto muuttuu, mikä muuttuu metsissä?" (4 esitystä, n. 25 kuulijaa) ja "Tulevaisuuden puunhankinnan olosuhteet" (5 esitystä, n. 20 kuulijaa). Tieteenalalubit määrittivät kokousten teemat, mutta esityksien tarjoamista varten lähetettiin avoin kutsu. Klubien edustajat valitsivat tarjottujen esitysten joukosta Metsätieteen päivässä pidetyt esitykset. Lisäksi järjestettiin posterinäyttely, jossa oli esillä 15 posteria. Parhaana posterina palkittiin Svetlana Saarisen ym. työ "Model-assisted estimation of growing stock in a two-phase sampling survey utilizing ALS sample and wall-to-wall satellite optical data".

Illan aluksi kuultiin 20. Metsätieteen päivän juhlapuhe, jonka piti prof. emer. Juhani Päivänen Helsingin yliopistosta ja musiikkiesitys, jonka järjesti seuran jäsen Maija Lampela. Metsätieteen päivän päätti buffet-tarjoilu, jolle jäi n. 120 osallistujaa keskustelemaan metsätieteestä.

3.3 Tieteenalakerhojen toiminta

Metsäbiologian kerho toimi 20. vuotta seuran yhteydessä. Kerhon vuosikokous pidettiin 2.2.2012 Helsingissä. Vuosikokouksen yhteydessä kuultiin kaksi esitelmää: "Kohti elinvoimaisia metsäkanalintukantoja - hoitosuunnitelman pääteesit" (FT Arto Marjakangas) ja "Metson elinympäristötarpeista ja talousmetsien rakennepiirteistä" (MMT Janne Miettinen). Esitelmiä kokoontui kuuntelemaan 17 henkilöä ja varsinaiseen vuosikokoukseen osallistui 11 henkeä. Kerho järjesti perinteisen kevätaspektiretken 29.5.2012 Santahaminaan. Oppaina toimivat Jarmo Nieminen Santahamina-seurasta, Jaakko Kullberg ja Keijo Savola. Retki oli samalla Metsäbiologian kerhon 20-vuotisjuhlairetkeily. Osallistujia retkellä oli n. 30. Metsäbiologian kerho osallistui yhdessä Metsätalouden kehittämiskeskus Tapion ja Suomen riistakeskuksen kanssa 21.3.2012 pidetyn "Riistaa reunoilta" -seminaarin järjestelyihin. Koko päivän seminaarin ohjelma koostui esitelmistä ja pienryhmätyöskentelystä.

Metsäekonomistiklubin sääntömääräinen vuosikokous pidettiin 15.2.2012 Maa- ja metsätalousministeriössä Helsingissä. Ministeriön luonnonvaraosaston ylijohdaja Juha Ojala piti vuosikokouksen yhteydessä esityksen ajankohtaisista metsäpolitiikan kysymyksistä. Klubi sai Suomen metsäsäätiöltä 2 000 euron rahoituksen "vuoden metsäekonomisti" -palkintoa varten. Ensimmäinen palkinto jaetaan klubin vuosikokouksessa 2013.

Taksaattoriklubin vuosikokous pidettiin torstaina 22.3.2012 Pasilan Visiossa. Vuosikokoukseen osallistui yhteensä 32 taksaattoria. Vuosikokouksen yhteydessä jaettiin klubin hopeiset ansiomerkit Helena Mäkelälle ja Esa Ärölälle. Vuosikokouksen yhteydessä järjestettiin myös seminaari. Paikkatietomarkkinoitten yhteydessä järjestettiin Taksaattoriklubin sessio "Metsäpalvelut verkossa" 6.11.2012.

3.4 Muu toiminta

Vuonna 2006 aloitettu *Seuran vanhojen julkaisujen digitoitihanke* saatiin toimintavuoden aikana päätökseen Metsämiesten Säätiön rahoituksen turvin. Hankkeessa siirrettiin kaikki seuran 100-vuotisen julkaisu-toiminnan aikana julkaistut julkaisut sähköisesti luettavaan muotoon. Seura haluaa hankkeen avulla varmistaa, että sen julkaisut ovat tulevaisuudessa laajasti käyttäjien saatavilla, ja samalla turvataan vanhojen hauraiden julkaisujen säilyminen. Aineisto tallennettiin Helsingin yliopiston digitaaliseen arkistoon HELDA:an. Nämä aineistot ovat vapaasti luettavissa. Seuran verkkosivulta <http://www.metsatieteellinenseura.fi/julkaisut> on linkit sähköiseen arkistoon artikkelein tarkkuudella.

Hiilinielupuu-verkkosivuston ylläpitoa jatkettiin toimintavuonna osoitteissa <http://www.hiilipuu.fi/> ja <http://www.carbontree.fi/> yhteistyössä Simosol Oy:n kanssa. Sivustolla voi seurata Helsingin yliopiston Hyytiälän metsäaseman SMEAR II -ainevirtaama-asmalla kasvavan 45 vuotiaan männikön toimintaa. Sivusto on käytössä myös Tiedekeskus Pilkkeen pysyvässä näyttelyssä Rovaniemellä ja se oli esillä Helsingin yliopiston Tiedekulmassa Helsingissä.

Seura osallistui yhdessä Metsäntutkimuslaitoksen ja Helsingin yliopiston metsätieteiden laitoksen kanssa kesäkuussa 2013 pidettävän kansainvälisen tieteellisen kokouksen ”7th Conference on Functional-Structural Plant Models” (FSPM2013) järjestelyihin. Seuran sihteeri toimii kokouksen järjestelytoimikunnan sihteerinä. Seura hoitaa kokouksen rahaliikenteen ja ottaa vastaan ilmoittautumiset. Kokousjulkaisu toimitetaan Seuran ja Metsäntutkimuslaitoksen julkaisu-toimitukselle hankitun OJS-järjestelmän avulla, jota testattiin ja muokattiin kokouksen tarpeisiin toimintavuoden aikana.

Seura järjesti Joensuussa 31.8.2013 yhdessä Itä-Suomen yliopiston kanssa seminaarin ”Metsäntutkimus tänään ja tulevaisuudessa”, jolla kunnioitettiin eläkkeelle siirtyvän professori Seppo Kellomäen uraa. Kokouksessa kerättiin vapaaehtoinen osallistumismaksu, joka käytetään professori Kellomäen toivomuksen mukaisesti metsätieteellisen julkaisu-toiminnan tukemiseen seuran kautta.

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

4 APURAHAT, PALKINNOT JA HUOMIONOSOITUKSET

Seura myönsi hallinnassaan olevien rahastojen tuotoista apurahoja yhteensä 61 981 € (55 500 € vuonna 2011), josta tutkimuksiin osoitettiin 52 305 €, matka-apurahiin 5 276 € ja muuhun kansainväliseen toimintaa 4 400 €. Seuran hallitus antoi kahdelle hakijalle luvan käyttää myönnetty 9 510 € apuraha tammikuusta 2013 alkaen. Yksi vuonna 2011 myönnetty 9 402 € apuraha käytettiin vuonna 2012. Lisäksi Seuran hallitus myönsi apurahoja Metsämiesten Säätiöltä saamastaan apurahasta IUFRO-toimintaan yhteensä 16 709 € (17 197 € vuonna 2011).

Seura jakoi opinnäytetyöpalkintoja yhteensä 2 500 € edestä. Kahdelle parhaalle vuonna 2011 valmistuneelle väitöskirjatyölle myönnettiin kummallekin 1 000 € palkinto ja yhdelle pro gradu -työlle 500 € palkinto.

Seura myönsi pronssisen Cajander-mitalin ansiokkaasta toiminnasta metsätieteiden hyväksi yliopistonlehtori Timo Kuuluvaiselle, prof. Matti Maltamolalle ja prof. Jussi Uusivuorelle, sekä Suomen Metsätieteellisen Seuran mitalin ansiokkaasta toiminnasta seuran tarkoitusprien ja toiminnan hyväksi prof. Annika Kankaalle ja prof. Anne Toppiselle.

5 TALOUS

Seuran talous perustui pääosin varsinaisilta jäseniltä ja kannattajajäseniltä saatuihin jäsenmaksutuloihin (22 475 €) ja valtionavustuksiin (82 560 €). Lisäksi saatiin projektirahoitusta Metsämiesten Säätiöltä Metsätieteen päivään (9 000 €) sekä käytettiin sen jo aiemmin myöntämä apuraha Silva Fennican verkkosivujen kehittämiseen (10 000 €) ja vanhojen metsätieteellisten julkaisujen digitoimiseen. Juhlarahastolta saatiin lisäavustus sähköisen apurahajärjestelmän kuluihin (5 000 €) sekä Silva Fennicaa ja Metsätieteen aikakauskirjaa koskeneen julkaisuselvityksen toteuttamiseen (2 000 €).

Vuosikokouksen päätöksen mukaisesti varsinaisilta jäseniltä perittiin yhteensä 50 €:n suuruinen maksu jäsenmaksuna ja jäsenlehti Silva Fennican tilausmaksuna. Jäsenmaksusuorituksia tuli toimintavuonna 483 kpl, yhteensä 12 075 €, eli 7 kpl ja 175 € enemmän kuin edellisellä vuonna. Kannattajajäsenmaksun suuruus oli 800 € (ed. vuonna 800 €). Kannattajajäsenmaksutuotot olivat yhteensä 10 400 €, eli hieman enemmän kuin edellisellä vuonna (9 600 €). Yhteensä jäsenmaksuja saatiin 22 475 € (ed. vuonna 21 500 €).

Julkaisu-toiminnan tuloista selvästi suurimman osan muodosti Tieteellisten seurain valtuuskunnan Silva Fennicalle myöntämä valtionavustus, jonka suuruus toimintavuonna oli 82 000 €. Silva Fennican myyntituotot (jäseni-

laukset mukaan luettuina) olivat yhteensä noin 19 604 €, vähennystä edelliseen vuoteen noin 300 €. Posti- ja painatuskulut vähenivät hieman edelliseen vuoteen verrattuna, jolloin ne olivatkin poikkeuksellisen suuria Silva Fenician erikoisnumeroiden takia. Yhteensä posti- ja painatuskulut olivat 27 529 € (ed. vuonna 33 773 €). Julkaisu-toiminnan henkilöstökulut kasvoivat noin 7 200 €, mikä johtui sihteerin työajan painottumisesta aikaisempaa enemmän Silvan toimintaan sähköisen julkaisemisen kehitystyön takia. Kokonaisuudessaan Seuran varsinaisten toimihenkilöiden henkilöstökulut nousivat 4,0 % noin 59 900 euroon. Metsätieteen päivän kustannukset olivat noin 11 900 euroa, eli n. 9 % korkeammat kuin edellisvuonna.

Seuran hallinnoimien rahastojen varallisuus pysyi varsin vakaana. 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 72 900 € (ed. vuonna 73 600 €) ja myyntitappioita noin 22 100 € (66 600 €). Suurimmat myyntivoitot vuoden aikana saatiin yritysrahoitustalouksien sekä Eurooppaan ja Pohjois-Amerikkaan sijoittaneiden osakerahastojen osuuksien myynneistä. Vastaavasti suurimmat myyntitappiot koituivat kesällä 2012 myydyistä osakerahastosuuksista. Arvonlennuksia kirjattiin noin 13 400 € (77 700 €) ja arvonalennusten palautuksia noin 50 900 € (12 500 €).

Nordea Private Bankingin hallinnoiman sijoitussalkun arvo nousi vuoden 2012 aikana noin 12,0 % (ed. vuonna laskua 6,2 %) ja Danske Capitalin noin 13,4 % (-7,8 %). Danske hävisi Seuran salkun vertailuindeksille 0,2 prosenttiyksikköä (ed. vuonna 4,0 prosenttiyksikköä) ja Nordea 1,7 prosenttiyksikköä (5,2). Omaisuudenhoitajien vertailuindeksit ovat keskenään hyvin samankaltaisia mutta täysin samanlaisia ne eivät ole. Vaikka Danske onnistui salkunhoidossa hieman Nordeaa paremmin, molempien sijoitustulokset olivat suunnilleen samaa luokkaa kuin vertailukelpoisimmilla työeläkeyhtiöillä, joilla ne vaihtelivat 11 prosentista 13 prosenttiin.

Vuoden 2012 lopussa Seuran hallinnoimista varoista käyvin arvoin mitattuna noin 34 % oli sijoitettu joukkovelkakirjalainoihin ja korkorahastoihin (edellisen vuoden lopussa 40 %), 41 % (34 %) eurooppalaisiin osakkeisiin ja kansainvälisiin osakerahastoihin sekä 20 % (21 %) liike- ja asuinhuoneistoihin. Loput 5 % (5 %) pidettiin rahavaroina. Vuoden 2012 lopussa osakkeet olivat lievässä ylipainossa Nordean hoitamassa sijoitussalkussa ja selvässä ylipainossa Dansken hoitamassa sijoitussalkussa.

Liike- ja asuinhuoneistojen vuokratuotot olivat ennakoituja. Vuokrien korotuksia jatkettiin edelleen siten, että tällä hetkellä kaikkien neljän huoneiston vuokrat vastaavat vuokrasopimusten ehtoja ja elinkustannusindeksin nousua. Huoneistojen vuokratuotot nousivat noin 10 % ja vastikkeet laskivat noin 6 % edellisestä vuodesta. Vastikekulujen väheneminen johtui siitä, että toisin kuin edellisellä vuonna, vain yhdessä asunto-osakeyhtiössä perittiin ylimääräisiä yhtiövastikkeita lähinnä suoritettujen kiinteistökorjausten ja -parannusten takia.

Liike- ja asuinhuoneistoihin liittyviä asioita hoitaa seuran taloudenhoitaja. Hän on hoitanut myös erillistä, omaisuudenhoitoyhtiöiden sijoitussalkkujen ulkopuolelle jätettyä noin 300 000 €:n varallisuutta, joka saatiin Kasarminkadulla sijaitsevien kolmen liikehuoneiston myynnistä vuonna 2008. Nämä varat on pääosin sijoitettu suoraan suurten pohjoismaisten pörssi-yhtiöiden liikkeelle laskemiin joukkovelkakirjalainoihin. Perustamisestaan lähtien erillissalkun vuotuinen tuotto on ollut 7,4 %. Seuran kirjanpitoa on hoitanut Nordea Private Wealth Managementin kirjanpitoyksikkö.

LIITTEET SUOMEN METSÄTIETEELLINEN SEURA RY:N TOIMINTAKERTOMUKSEEN VUODELTA 2012

1 MUUTOKSET JÄSENISTÖSSÄ

Uudet varsinaiset jäsenet: FT Teemu Hölttä, MMM Jaana Korhonen, MMM Janne Korhonen, FT Katja Matveinen-Huju, MMT, FT Michael Müller, MMT Veikko Möttönen, MMM Sami Niinimäki, MMM Paavo Ojanen, FT Jari Perttunen, FT Mari Pihlatie, MMM Anuliina Putkinen, MMT Maarit Raivonen, MMM Johnny Sved, MMM Tarja Wallenius ja MMM Leena Yrjänä

Jäsenyydestä luopuneet tai seurasta eronneiksi todetut: Perttu Anttila, Elina Ekola, Teuvo Hinttala, Kari Hyytiäinen, Miika Kajanus, Urpo Kyyhkynen ja Leena Leskinen

Seuran toimistoon on tullut tieto seuraavien jäsenten kuolemasta: Paavo Havas, Paavo W. Jokinen ja Jaakko Piironen.

Kannattajajäsenkunnassa ei tapahtunut muutoksia vuonna 2012

2 JULKAISUT

Silva Fennica 46(1), 2012

Eeva Korpilahti: *From the Editor*

Research articles

- Nadia Goué, Nathalie Noël-Boizot, Michel Vallance, Elisabeth Magel & Philippe Label: Microdissection to isolate vascular cambium cells in poplar
- Leena Koivuranta, Tarja Latva-Karjanmaa & Pertti Pulkkinen: The effect of temperature on seed quality and quantity in crosses between European (*Populus tremula*) and hybrid aspens (*P. tremula* x *P. tremuloides*)
- Karin Johansson, Ola Langvall & Johan Bergh: Optimization of environmental factors affecting initial growth of Norway spruce seedlings
- Sovu, Muluaem Tigabu, Patrice Savadogo & Per Christer Odén: Facilitation of forest landscape restoration on abandoned swidden fallows in Laos using mixed-species planting and biochar application
- Kristóf Kelemen, Barbara Mihók, László Gálhidy & Tibor Standovár: Dynamic response of herbaceous vegetation to gap opening in a Central European beech stand
- Monika Strömgen, Kristina Mjöfors, Björn Holmström & Achim Grelle: Soil CO₂ flux during the first years after stump harvesting in two Swedish forests
- Pentti Niemistö, Heikki Korpunen, Ari Laurén, Marika Salomäki & Jori Uusitalo: Impact and productivity of harvesting while retaining young understorey spruces in final cutting of downy birch (*Betula pubescens*)
- Maria Villikka, Petteri Packalén & Matti Maltamo: The suitability of leaf-off airborne laser scanning data in an area-based forest inventory of coniferous and deciduous trees
- Tarja Wallenius, Risto Laamanen, Jussi Peuhkurinen, Lauri Mehtälä & Annika Kangas: Analysing the agreement between an Airborne Laser Scanning based forest inventory and a control inventory – a case study in the state owned forests in Finland
- Joonas Järvinen & Jaakko Linnakangas: Firm capabilities in the Finnish forest cluster: comparisons based on self-organizing map

Research notes

- Jaana Luoranen & Heli Viiri: Soil preparation reduces pine weevil (*Hylobius abietis* L.) damage on both peatland and mineral soil sites one year after planting

*Reviewers of manuscripts 2011***Silva Fennica 46(2), 2012***Research articles*

- Saana Kataja-aho, Aino Smolander, Hannu Fritze, Sini Norrgård & Jari Haimi: Responses of soil carbon and nitrogen transformations to stump removal
- Ane Zubizarreta-Gerendiain, Petri Pellikka, Jordi Garcia-Gonzalo, Veli-Pekka Ikonen & Heli Peltola: Factors affecting wind and snow damage of individual trees in a small management unit in Finland: assessment based on inventoried damage and mechanistic modelling
- Urban Nilsson, Björn Elfving & Kjell Karlsson: Productivity of Norway spruce compared to Scots pine in the interior of northern Sweden
- Antti Mäkinen, Annika Kangas & Mikko Nurmi: Using cost-plus-loss analysis to define optimal forest inventory interval and forest inventory accuracy
- Johan Holmgren, Andreas Barth, Henrik Larsson & Håkan Olsson: Prediction of stem attributes by combining airborne laser scanning and measurements from harvesters
- Corrado Costa, Paolo Menesatti & Raffaele Spinelli: Performance modelling in forest operations through partial least square regression
- Ilona Suuriniemi, Jukka Matero, Harri Hänninen & Jussi Uusivuori: Factors affecting enlargement of family forest holdings

Research notes

- Emil Modig, Bo Magnusson, Erik Valinger, Jonas Cedergren & Lars Lundqvist: Damage to residual stand caused by mechanized selection harvest in uneven-aged *Picea abies* dominated stands
- Dominik Röser, Blas Mola-Yudego, Robert Prinz, Beatrice Emer & Lauri Sikanen: Chipping operations and efficiency in different operational environments
- Janine Schweier & Gero Becker: Harvesting of short rotation coppice – harvesting trials with a cut and storage system in Germany

Silva Fennica 46(3), 2012*Research articles*

- Pablo Martínez-Álvarez, Fernando Manuel Alves-Santos & Julio Javier Diez: In vitro and in vivo interactions between *Trichoderma viride* and *Fusarium circinatum*
- Anni Markkanen & Panu Halme: Polypore communities in broadleaved boreal forests
- Anabel Aparecida de Mello, Leif Nutto, Karla Simone Weber, Carlos Eduardo Sanquetta, Jorge Luis Monteiro de Matos & Gero Becker: Individual biomass and carbon equations for *Mimosa scabrella* Benth. (bracatinga) in southern Brazil
- Guolei Li, Yong Liu, Yan Zhu, Qing Mei Li & R. Kasten Dumroese: Effect of fall-applied nitrogen on growth, nitrogen storage and frost hardiness of bareroot *Larix olgensis* seedlings
- Matti Rousi, Boy J.H.M. Possen, Risto Hagqvist & Barb R. Thomas: From the Arctic Circle to the Canadian prairies – a case study of silver birch acclimation capacity
- Iulian Dragotescu & Daniel D. Kneeshaw: A comparison of residual forest following fires and harvesting in boreal forests in Quebec, Canada
- Jyrki Hytönen & Lasse Aro: Biomass and nutrition of naturally regenerated and coppiced birch on cutaway peatland during 37 years
- Kalle Karttunen, Kari Väätäinen, Antti Asikainen & Tapio Ranta: The operational efficiency of waterway transport of forest chips on Finland's Lake Saimaa
- Cheng-Jung Lin, Chih-Hsin Chung, Te-Hsin Yang & Far-Ching Lin: Detection of electric resistivity tomography and evaluation of the sapwood-heartwood demarcation in three Asia Gymnosperm species
- Sanna Hautamäki, Antti Mutanen & Jari Viitanen: Substitution in the Finnish forest industry's roundwood procurement

Mirja Rantala, Teppo Hujala & Mikko Kurttila: Measuring and monitoring socio-cultural sustainability in the action of forest biodiversity cooperation networks

Silva Fennica 46(4), 2012

From the editor: Silva Fennica upgrading ejournal format

Research articles

Katarzyna A. Jadwiszczak, Danuta Drzymulska, Agata Banaszek & Piotr Jadwiszczak: Population history, genetic variation and conservation status of the endangered birch species *Betula nana* L. in Poland

Eivind Meen, Anders Nielsen & Mikael Ohlson: Forest stand modelling as a tool to predict performance of the understory herb *Cornus suecica*

Chunyu Zhang, Yazhou Zhao, Xiuhai Zhao & Klaus von Gadow: Species-habitat associations in a northern temperate forest in China

Sattar Ezzati, Akbar Najafi, M. A. Rab & Eric K. Zenner: Recovery of soil bulk density, porosity and rutting from ground skidding over a 20-year period after timber harvesting in Iran

Veikko Hiltunen, Mikko Kurttila & Jouni Pykäläinen: Strengthening top-level guidance in geographically hierarchical large scale forest planning: experiences from the Finnish state forests

Gernot Erber, Christian Kanzian & Karl Stampfer: Predicting moisture content in a pine logwood pile for energy purposes

Marjut Turtiainen, Olli Saastamoinen, Kari Kangas & Matti Vaara: Picking of wild edible mushrooms in Finland in 1997–1999 and 2011

Heidi Hallongren & Juho Rantala: Commercialisation and international market potential of Finnish silvicultural machines

Han Zhang & Joseph Buongiorno: Markets, government policy, and China's timber supply

Research notes

Ingegerd Backlund & Urban Bergsten: Biomass production of dense direct-seeded lodgepole pine (*Pinus contorta*) at short rotation periods

Kalle Kärhä: Comparison of two stump-lifting heads in final felling Norway spruce stand

Silva Fennica 46(5), 2012

Research articles

M. Carmen San José, Lourdes Romero & Laura V. Janeiro: Effect of indole-3-butyric acid on root formation in *Alnus glutinosa* microcuttings

Anna Gunulf, Rebecka Mc Carthy & Jonas Rönnerberg: Control efficacy of stump treatment and influence of stump height on natural spore infection by *Heterobasidion* spp. of precommercial thinning stumps of Norway spruce and birch

Nelson Thiffault, François Hébert & Robert Jobidon: Planted *Picea mariana* growth and nutrition as influenced by silviculture x nursery interactions on an ericaceous-dominated site

Karri Uotila, Juho Rantala & Timo Saksa: Estimating the need for early cleaning in Norway spruce plantations in Finland

Hannu Hökkä, Jaakko Repola, Mikko Moilanen & Markku Saarinen: Seedling establishment on small cutting areas with or without site preparation in a drained spruce mire – a case study in northern Finland

Katri Luostarinen: Tracheid wall thickness and lumen diameter in different axial and radial locations in cultivated *Larix sibirica* trunks

Malin Nilsson, Dianne Staal Wästerlund, Olof Wahlberg & Ljusk Ola Eriksson: Forest planning in a Swedish company – a knowledge management analysis of forest information

Review articles

Katarzyna A. Jadwiszczak: What can molecular markers tell us about the glacial and postglacial histories of European birches?

Silva Fennica 46(5B), 2012

Minna Pulkkinen: On non-circularity of tree stem cross-sections: effect of diameter selection on cross section area estimation, Bitterlich sampling and stem volume estimation in Scots pine.

Metsätieteen aikakauskirja 1/2012*Päätoimittajalta*

Eeva Korpilahti: Silva Fennica ja Metsätieteen aikakauskirja arvioitu korkeatasoisiksi

Tutkimusartikkeleita

Mervi Kasanen & Hannu I. Heikkinen: Kolme näkökulmaa pohjoispohjanmaalaisten metsänomistajien valintoihin

Tieteen tori

Matti Koivula, Erkki Hallman, Jari Kouki, Timo Kuuluvainen, Juha Siitonen & Sauli Valkonen: Luonnonmetsän inspiroimaa metsänhoitoa tutkitaan aluetason koejärjestelyllä
Annika Kangas & Antti Mäkinen: Metsävaratiedon elinkaari

Puheenvuoro

Esa-Jussi Viitala: Raakapuukartelliin liittyvien vahinkojen vanhentuminen

Kirja-arvosteluja

Juhani Päivänen: Ympäristöopas valtion vai peräti valtakunnan metsien vastuulliselle hoidolle?

Heikki Lindroos: "Metsäherrojen" kanssa marjassa

Pekka T. Rajala: Painavaa asiaa puutavaran kuljetuksesta

Juha Siitonen & Seppo Nevalainen: Tiivis kuvaopas metsätuhojen tunnistamisen avuksi

Tutkimusselesteita

Meeri Pearson, Markku Saarinen, Kari Minkkinen, Niko Silvan & Jukka Laine: Mätästys ja laikutus ojitusaluemetsien uudistamisessa: männyn viljelyn onnistumiseen vaikuttavat tekijät

Raisa Mäkipää & Tapio Linkosalo: Nopea maastokelpoinen menetelmä lahopuun tiheyden mittaamiseen

Tuomas Aakala: Kuolleen puun määrän ja laadun vaihtelu vanhoissa boreaalisissa metsissä

Joonas Järvinen & Jaakko Linnakangas: Yritysten kyvykkyydet Suomen metsäklusterissa: vertailuja "itseorganisoidun kartan" avulla

Liisa Kulmala: Yleisen pintakasvillisuuslajiston hiilensidonta on ennustettavissa ympäristötekijöiden avulla

Anu Hynninen: Typpikuormituksen vähentäminen pintavalutuskenttien avulla metsävaluma-alueilla: Pidätystehokkuus ja ympäristövaikutukset

Metsätieteen Aikakauskirja 2/2012

Tutkimusartikkeleita

Jouni Pykäläinen & Teppo Hujala: Ennakointi osana alueellista metsäohjelmaa

Tieteen tori

Teema 1: Kustannustehokasta metsänhoitoa

Juho Rantala: Metsänhoidon kustannustehokkuuden merkitys metsätaloudessa

Ville Kankaanhuhta & Timo Saksa: Omavalvonnasta työkalu metsänhoidon laadun hallintaan

Heidi Hallongren, Tiina Laine & Marja-Liisa Juntunen: Metsänhoitotöiden koneellistamisesta ratkaisu metsuripuolaan?

Veli-Matti Saarinen: Metsäpalveluiden kehittäminen ja kasvumahdollisuudet

Teema 2: Luoteis-Venäjän metsä- ja puutaloutta

Elina Välkky & Timo Leinonen: Suomen ja Venäjän metsänkäsittelyohjeiden vertailu

Jari Viitanen & Antti Mutanen: Venäjän sahaiteollisuus menestyy vientimarkkinoilla

Erkki Verkasalo, Sanna Hautamäki & Harri Kilpeläinen: Mänty- ja kuusisahatavaran laatuajakaumat ja sahatukin laatu Suomessa ja Luoteis-Venäjällä

Kari Väätäinen, Yuri Gerasimov & Viktor Senkin: Koneellisen tavaralajimenetelmähakkuun tuottavuus Luoteis-Venäjän päätehakkuukohteilla

Juhani Marttila & Pekka Ollonqvist: Kuluttaja-arvostusten vaikutukset suomalaisen puurakentamisen kilpailukykyyn Luoteis-Venäjällä

Muut aiheet

Samuli Launiainen & Ari Laurén: Vihreää vettä ja jalanjälkeä – onko mitään järkeä?

Raisa Mäkipää: Ilmastonmuutos ja metsien hoito vaikuttavat metsien hiilitaseeseen

Tiina Rajala, Mikko Peltoniemi, Lara Valentin-Carrera, Taina Pennanen & Raisa Mäkipää: Sienidiversiteetin merkitys puiden lahoamisprosessissa ja taimien kasvussa

Kirja-arvosteluja

Matti Leikola: Ihmisen suhde luontoon suomalaisessa kaunokirjallisuudessa

Tutkimusselosteita

Saana Kataja-aho, Aino Smolander, Hannu Fritze, Sini Norrgård & Jari Haimi: Kantojen korjuun vaikutukset maaperän hiili- ja typpidynamiikkaan

Paula Jylhä: Karsimaton ensiharvennusmänty sulfaattisellun ja energian tuotannossa

Anna Rytkönen: Phytophthora-munasienisuvun kasvitautinaiheuttajia myös Suomen taimitarhoilla – tulevaisuuden uhka taimituotannolle?

Metsätieteen Aikakauskirja 3/2012

Tutkimusartikkeleita

Marika Salomäki, Pentti Niemistö & Jori Uusitalo: Ensiharvennuksen toteutusvaihtoehdot ja niiden vaikutukset männikön tuotukseen ja kasvatuksen kannattavuuteen ojitetuilla turvemilla – simulointitutkimus

Tieteen tori

Teema: Puutavaran ja energiapuun kaukokuljetus

Perttu Anttila, Antti Korpilahti & Kari Väätäinen: Puutavaran maantiekuljetusten kehittämisyrittämyksiä Suomessa ja Ruotsissa

Johanna Routa & Tapio Ranta: Energiapuun rautatiekuljetuksissa kehittämispotentiaalia tutkimuksia Suomesta ja Ruotsista

Kalle Karttunen & Kari Väätäinen: Energiabiomassan vesitiekuljetusketju

Muut aiheet

Mikko Hyppönen, Martti Varmola, Kari Mikkola & Risto Jalkanen: Metsien uudistuminen suojametsäalueella ja Pohjois-Suomen korkeilla mailla

Kari Heliövaara: Monokulttuurien vaarat – esimerkki Kiinasta

Puheenvuoro

Heikki Smolander: Tutkimustiedon siirto käytäntöön – vettä hanhen selkään

Pekka Nygren: Onko "indeksikorotus" tutkimuksen päätavoite?

Kirja-arvosteluja

Kari Leinonen & Hannu Kukkonen: Paakkutaimien kasvatuksen laaja oppimäärä

Jorma Vierula: Metsänuudistamisen tutkimusta käytännön ohjeiksi

Sakari Sarkkola: Uusinta uutta suometsistä englanniksi

Matti Leikola: Tropiikin metsäkadon syitä mietiskellessä

Tutkimusselosteita

Jaana Luoranen & Heli Viiri: Maanmuokkaus vähentää tukkimiehentäin syöntiriskiä sekä kivennäismailla että turvemilla vuosi istutuksen jälkeen

Jyrki Hytönen & Lasse Aro: Koivikon biomassatuotos ja ravinnetalous suonpohjalla: 37 vuoden tuloksia

Tarja Wallenius, Risto Laamanen, Jussi Peuhkurinen, Lauri Mehtätalo & Annika Kangas: Lentolaserkeilaukseen perustuvan metsän inventoinnin ja erillisen maastokontrollimittauksen vastaavuuden arviointi

Sanna Härkönen: Uusia malleja tulevaisuuden metsän kasvun ennustamiseen

Mikko Vastaranta: Metsien kartoitus ja seuranta aktiivisella 3D-kaukokartoituksella

Raili Hokajärvi: Metsäsuunnittelu muutoksessa

Metsätieteen Aikakauskirja 4/2012*Tutkimusartikkeleita*

Henna Höglund, Teppo Hujala, Jouni Pykäläinen & Lauri Mehtätalo: Metsikkökohtaiset käsittelyvaihtoehdot metsänomistajan oppimisen ja päätöksenteon tukena

Juha Siitonen, Reijo Penttilä & Antti Ihalainen: METSO-ohjelman uusien pysyvien ja määräaikaisten suojelualueiden ekologinen laatu Uudenmaan alueella

Katsauksia

Teijo Rytteri & Leena A. Leskinen: Metsänhoidon taloudellisen kestävyys tulkintojen muutos suomalaisissa metsäalan oppikirjoissa

Tieteen tori

- Harri Mäkinen, Pekka Nöjd, Tuula Jyske, Kari Mielikäinen, Tuomo Kalliokoski, Tapani Repo & Ilari Lumme:
Kuusen kasvu muuttuvassa ilmastossa
- Michael M. Müller, Tuula Piri & Jarkko Hantula: Ilmaston lämpeneminen haastaa nykyistä tehokkaampaan juuri-
käävän torjuntaan
- Leila Korpela: Kansainvälinen suo- ja turvekongressi Tukholmassa kesällä 2012

Kirja-arvosteluja

- Eeva Puustjärvi & Pasi Puttonen: Monipuolisia käytäntöjä taajamametsien hoitoon
- Juhani Päivänen: Suokasvupaikkojen tunnistaminen sekä syvenee että laajenee

Tutkimuseloiteita

- Sanna Hautamäki, Antti Mutanen & Jari Viitanen: Raakapuuvirtojen korvautuvuus Suomen metsäteollisuuden
puunhankinnassa
- Mirja Rantala, Teppo Hujala & Mikko Kurttila: Sosiokulttuurisen kestävyuden mittaaminen metsien monimuo-
toisuuden yhteistoimintaverkostoissa
- Marjut Turtiainen, Olli Saastamoinen, Kari Kangas & Matti Vaara: Suomalaisten kotitalouksien luonnonsienten
poiminta vuosina 1997–1999 ja 2011
- Kalle Kärhä: Vertaileva aikautkimus kahdesta kannonnostolaitteesta päätehakkuukuusikossa
- Juha Laitila: Menetelmä nuorten metsien energiapuun korjuumenetelmän valintaan

Dissertationes Forestales

138. Härkönen, Sanna. Estimating forest growth and carbon balance based on climate-sensitive forest growth model and remote sensing data
139. Barua, Sepul K.. Effects of taxes and climate policy instruments on harvesting of managed forests and on tropical deforestation
140. Mäkiranta, Päivi. Heterotrophic soil respiration in drained peatlands: Abiotic drivers, and changes after clearfelling and afforestation
141. Hiltunen, Veikko. Developing decision support in participatory strategic forest planning in Metsähallitus
142. Damnyag, Lawrence. Valuation of ecosystem services for assessment of cost of deforestation, and analysis of its drivers with implications for sustainable forest management in Ghana
143. Laitila, Juha. Methodology for choice of harvesting system for energy wood from early thinning
144. Vastaranta, Mikko. Forest mapping and monitoring using active 3D remote sensing
145. Hokajärvi, Raili. Metsäsuunnitteluprosessin kehittäminen - yksityismetsien suunnittelutoiminta ja sen historiallinen kehitys muutoksen suuntaajana
146. Röser, Dominik. Operational efficiency of forest energy supply chains in different operational environments
147. Eyvindson, Kyle. Integration of preference elicitation and the development of alternative forest plans: focusing on the requirements of the decision maker
148. Danquah, Jones Abrefa. Restoration of degraded dry semideciduous forest ecosystems in Ghana: Effects of African mahogany species on soil chemistry, tree diversity and the application of leaf morphometrics for provisional seed zonation
149. Ramcilovic-Suominen, Sabaheta. Forest law compliance in the High-Forest Zone of Ghana: an analysis of forest farmers' livelihoods, their forest values, and the factors affecting law compliance behaviour
150. Li, Ning. A quest for corporate sustainability in forest-based industry: a resource-based perspective
151. Pakkala, Timo. Spatial ecology of breeding birds in forest landscapes: an indicator species approach
152. Kettula, Kirsi. Towards professional growth: essays on learning and teaching forest economics and marketing through drama, role-play and reflective journals
153. Jalonen, Riina. Belowground pathways for nitrogen transfer from a tropical legume tree to an associated fodder grass
154. Aaltonen, Hermanni. Exchange of volatile organic compounds in the boreal forest floor

3 TILAISUUKSIEN OHJELMAT

Metsätieteen päivä 30.10.2012: Ilmastonmuutos ja metsät

Tieteidentalo, Kirkkokatu 6, Helsinki

9.00 - 12.00 Kutsuesitelmät

- 9.00 - 9.10 Tervetuliaissanat, Suomen Metsätieteellisen Seuran puheenjohtaja *Timo Tokola*
- 9.10 - 9.45 Neuvotteleva virkamies *Anne Veeriläinen*, Maa- ja metsätalousministeriö, ”Suomen metsät ilmastoneuvotteluissa ja -sopimuksissa”.
- 9.45 - 10.20 Professori *Timo Vesala*, Helsingin yliopisto, ”Metsien ja ilmakehän väliset ainevirrat”
- 10.20 - 10.40 Tauko
- 10.40 - 11.15 Professori *Seppo Kellomäki*, Itä-Suomen yliopisto, ”Boreaalinen metsäekosysteemi ja ilmastonmuutos - metsien hoidon ja käytön uudet haasteet”
- 11.15 - 11.50 Professori *Markku Kanninen*, Helsingin yliopisto, ”Trooppiset metsät ja ilmastonmuutos - torjunnan ja sopeutumisen haasteet ja mahdollisuudet”
- 11.50 - 12.00 Yhteiskeskustelu

12.00 - 13.00 Lounastauko

13.00 - 16.30 Tieteenalaklubien neljä samanaikaista sessiota ja posterisessio

- 12.45 - 13.30 Vain iltapäivään osallistuvien ilmoittautuminen
- 13.00 - 13.30 Posterisessio, neljännen kerroksen aula
- 13.30 - 14.30 Klubien sessiot
- 14.30 - 15.00 Kahvitauko (sali 504) ja posterisessio, yleisöäänestys parhaasta posterista
- 15.00 - 16.30 Klubien sessiot jatkuvat

Metsäbiologian kerho: Ilmastonmuutoksen vaikutus metsäekosysteemien rakenteeseen ja toimintaan

- 13.30 - 14.00 Metsäekosysteemien toiminta ja metsien käyttö muuttuvassa ilmastossa (MIL)-ohjelman päätulokset, suurimmat yllätykset ja epävarmuudet (*Elina Vapaavuori, Risto Sievänen*)
- 14.00 - 14.30 Metsänkasvatusketjut puuntuotannon, hiilitaseen ja monimuotoisuuden näkökulmasta muuttuvassa ilmastossa (*Raisa Mäkipää, Tapio Linkosalo, Alexander Komarov, Mikko Peltoniemi, Vladimir Shanin, Markku Larjavaara, Annikki Mäkelä*)
- 15.00 - 15.20 Miten lisääntyvä puuntuotos ja ilmaston muutos vaikuttavat hiilen sidontaan, typen huuhtoutumiseen ja monimuotoisuuteen – mallinnustarkastelu (*Leena Finér*)
- 15.20 - 15.40 Maaperän lämmittämisen ja ravinteiden lisäämisen vaikutukset kuusen hienojuuriin sekä kariketuotantoon (*Jaana Leppälampi-Kujansuu, Maija Salemaa, Dan Berggren Kleja, Sune Linder, Heljä-Sisko Helmisaari*)
- 15.40 - 16.00 Ilmaston lämpeneminen edistää juurikäävän leviämistä ja aktiviteettia (*Michael M. Müller, Risto Sievänen, Jarkko Hantula*)
- 16.00 - 16.20 Ilmaston vaikutukset boreaalisten myyrien populaatiodynamiikkaan: syklisyys ei katoa leutojen talvien myötä (*Otso Huitu, Katri Korpela, Maria Delgado, Heikki Henttonen, Erkki Korpimäki, Esa Koskela, Otso Ovaskainen, Hannu Pietiäinen, Janne Sundell, Nigel Yoccoz*)
- 16.20 - 16.30 Yleiskeskustelu

Metsäekonomistiklubi: Ilmastopolitiikka ja metsien käyttö

- 13.30 - 14.00 Boreaalisten metsien käytön kokonaisvaikutus ilmaston lämpenemiseen (*Lauri Valsta*)
- 14.00 - 14.30 GWP-kertoimet metsien hiilivelan kuvaajina (*Kim Pingoud*)
- 15.00 - 15.20 Metsien hiilinielujen vertailutasojärjestelmän vaikutus Euroopan unionin metsäsektorille (*Jani Laturi, Jussi Lintunen, Jussi Uusivuori*)
- 15.20 - 15.40 Metsäsektori ja hiili: taloudellinen osittaistasapainotarkastelu (*Jussi Lintunen, Jussi Uusivuori*)

- 15.40 - 16.00 Metsien virkistyskäyttö muuttuvassa ilmastossa (*Marjo Newwonen, Tuija Sievänen, Mia Landauer*)
 16.00 - 16.30 ”Ilmastopolitiikka ja metsien käyttö”, kommenttipaneeli:
 Energia- ja ilmastopääällikkö *Abti Fagerblom*, Metsäteollisuus ry
 Metsäasiantuntija *Lea Jylhä*, MTK
 Ilmastovastaava *Hanna-Liisa Kangas*, WWF Suomi
 Moderaattorina toimii johtava asiantuntija *Anders Portin*, Indufor oy

Taksaattoriklubi: Ilmasto muuttuu, mikä muuttuu metsissä?

- 13.30 - 14.00 Laosin metsävara-tilastojen teko: alkemiaa vai metsänarviointia? (*Timo Tokola*)
 14.00 - 14.30 Muuttuvan ympäristön vaikutusten liittäminen kasvatusmalleihin (*Annikki Mäkelä, Eero Nikinmaa, Sanna Härkönen, Pasi Kolari, Tapio Linkosalo, Raisa Mäkipää, Mikko Peltoniemi*)
 15.00 - 15.30 Kuusen kasvu muuttuvassa ilmastossa (*Harri Mäkinen*)
 15.30 - 16.00 Lapin mänty paikallisten ilmastomuutosten tulkina ja selittäjänä (*Kari Mielikäinen*)

Teknologiklubi: Tulevaisuuden puunhankinnan olosuhteet

- 13.30 - 14.00 Puutavaralogistiikka 2020 – kehittämisvisio ja T&K-ohjelma (*Jarmo Hämäläinen*)
 14.00 - 14.30 Resurssitehokas autokuljetus (*Antti Korpilampi*)
 15.00 - 15.30 Autokuljetuslogistiikan pullonkaulat tulevaisuuden ajo-olosuhteissa (*Jukka Malinen, Ville Nousiainen, Kari Palojärvi, Teijo Palander*)
 15.30 - 16.00 Puunhankinnan integroitu suunnittelu tulevaisuuden hankintaolosuhteissa: metsäenergian hankinnan optimointimalli (*Teijo Palander, Ari Hietanen, Jukka Malinen*)
 16.00 - 16.30 Case Mikkeliin ammattikorkeakoulu: Miten puunhankinnan olosuhteiden muuttuminen vaikuttaa opetussuunnitelman uudistamiseen? (*Timo Leinonen, Kati Kontinen*)

16.40 - 17.50 20. Metsätieteen päivän juhlahetki

- Malja metsätieteelle
- Juhlapuhe, professori emeritus *Juhani Päävänen*, Helsingin yliopisto
- Parhaan posterin palkitseminen
- Musiikkiesitys "Metsän ääniä 1600-luvulta"; *Reetta Varjonen, Maija Lampela* ja *Matti Takala*
- Päättösanat, Suomen Metsätieteellisen Seuran puheenjohtaja *Timo Tokola*

18.00 - 20.00 Buffet

Posterit

Uusi sähköinen Silva Fennica (*Eeva Korpilampi, Pekka Nygren*)

Dynamics of mixed-species forests in changing climate (*Raisa Mäkipää, Vladimir Shanin, Yulia Khoraskina, Sergey Bykhovets, Tapio Linkosalo, Alexander Komarov*)

Effects of soil frost on the growth and longevity of fine roots in Norway spruce (*Tapani Repo, Seija Sirkiä, Jaakko Heinonen, Aurore Lavigné, Marja Roitto, Eija Koljonen, Sirkeä Sutinen, Leena Finér*)

Microbial communities of methane cycle in boreal peatlands under a warming climate (*Krista Peltoniemi, Heli Juottonen, Raija Laibo, Mikko Peltoniemi, Timo Penttilä, Henri Siljanen, Levente Bodrossy, Tero Tuomivirta, Hannu Fritze*)

The effects of intensive forest biomass removal on stream biotic communities (*Musa Mlambo, Timo Muotka, Riku Paavola*)

Rauduskoivujen tulvatalvi (*Marja Roitto, Aifang Wang, Jukka Alm, Sirkeä Sutinen, Tarja Lehto, Sirpa Piirainen, Jussi Kukkonen, Tapani Repo*)

Effects of snow removal and summer drought on bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) (Marjaana Tahkokorpi, Erja Taulavuori, Kari Laine, Kari Taulavuori)

Raharääseikkö – pakurikäävän viljelymenetelmät (Henri Vanhanen, Rainer Peltola, Ari Pappinen, Anssi Abtikoski)

Consequences of the Increased Production of Wood Based Bioenergy on the Carbon Balance - Projections for Finland (A.M.I. Kallio, O. Salminen, R. Sievänen)

Valuation of environmental trade-offs of alternative renewable energy sources (A-K. Kosenius, M. Ollikainen)

Price of CO₂ emissions and use of wood in Europe (P. Lauri, A.M.I. Kallio, U. A. Schneider)

Mitä metsiltä halutaan? Vertailussa kansalaisten ja kansanedustajien metsiä koskevat tavoitteet (A. Valkeapää, I. Juntumaa)

Carbon balance of forest land in Finland under the effect of different levels of wood use and climate change (Risto Sievänen, Olli Salminen, Aleksis Lehtonen, Jari Liski, Kimmo Ruosteenoja, Mikeko Tuomi)

An assessment of ground reference methods for estimating LAI of boreal forests (Titta Majasalmi, Miina Rautiainen, Pauline Stenberg, Petr Lukes)

Model-assisted estimation of growing stock in a two-phase sampling survey utilizing ALS sample and wall-to-wall satellite optical data (Svetlana Saarela, Göran Ståhl, Annika Kangas, Markus Holopainen, Sakari Tuominen, Juba Hyyppä)

Metsätieteiden seminaari ”Metsäntutkimus tänään ja tulevaisuudessa”

Perjantaina 31.8.2012 klo 9.00-12 Metria M102, Itä-Suomen yliopisto, Yliopistokatu 7, Joensuu

9.00 - 9.05	professori Timo Tokola, UEF, Seminaarin avaus
9.05 - 9.30	dosentti Antti Kilpeläinen, SYKE, ”Metsätuotannon elinkaariarviointi”
9.30 - 9.55	professori Antti Asikainen, METLA, ”Metsäenergian tulevaisuus: Nousukiito vai sakkaus?”
9.55 - 10.20	professori Timo Pukkala, UEF, ”Riskien vaikutus metsänhoitoon”
10.20 - 10.45	Kahvitauko
10.45 - 11.10	professori Tuula Nuutinen, METLA, ”Ekosysteemimallinnuksesta mallinnusekosysteemiin - kokemuksia metsätalouden mallintamisesta ja analyyseistä”
11.10 - 11.35	professori Lauri Hetemäki, EFI/UEF, ”Suomen metsäalan tulevaisuus”
11.35 - 12.00	dosentti Heikki Smolander, METLA, ”Tutkimustiedon käytäntöön siirto - vettä hanhen selkään?”

Aamupäivän seminaarin jälkeen professori *Seppo Kellomäki* piti jäähvyäisluennon ”Metsätieteitä kahdella vuosituhannella” klo 13.15-14.15 Metria M102.

4 TIETEENALAKERHOJEN TOIMINTAA

Metsäbiologian kerho

Vuosikokoussesitelmät 2.2.2012, Tieteiden talo (Kirkkokatu 6, Helsinki).

Kohti elinvoimaisia metsäkanalintukantoja - hoitosuunnitelman pääteesit (*Arto Marjakangas*)
Metson elinympäristötärpeistä ja talousmetsien rakennepiirteistä (*Janne Miettinen*)

Taksaattoriklubi

Vuosikokousseminaari 22.3.2012

Visio, Pasila, Helsinki

Maailman metsät eivät laajene, mutta ”metsittyvät” (*Pekka Kauppi*)

Uutta tietoa metsän jatkuvasta kasvatuksesta (*Timo Pukkala*)

Tiedon käyttöä (*Annika Kangas*)

Analysis of final cut decisions using the inventory data at different points in time (*Nurul Islam*)

Metsäpalvelut verkossa

Taksaattoriklubin sessio Paikkatietomarkkinoilla 6.11.2012

Seminaarin avaus (*Annika Kangas*, Taksaattoriklubin pj.)

Metsään.fi (*Veikko Iittainen*, Suomen Metsäkeskus)

U-metsä - mobile application for public participation in forest planning (*Philip Chambers*, Uni. Helsinki - RegioPower)

Puupörssi (*Erno Järvinen*, MTK)

Tapio ForestKIT (*Raisa Sell, Henry Schneider*, Tapio)

ArboWebForest (*Pasi Roti*, Arbonaut Oy)

Iptim, (*Antti Mäkinen*, Simosol Oy)

Blom Urbex-metsärasterit verkosta (*Lasse Turunen*, Blom-Kartta Oy)

5 MYÖNNETYT APURAHAT JA PALKINNOT

Apurahat

Tutkimusapurahat

Syed Ashraf Alam 9 510 € väitöskirjatyöhön ”Carbon sequestration and water-use of savannah woodlands in the Sudanese gum belt region in relation to climate change”

Antti Lukkarinen 9 510 € väitöskirjatyöhön ”Venäläisten lehtikuusialkuperien pituuskasvurytmi ja -kasvu sekä menestyminen kasvihuoneessa ja maastossa.”

Anuliina Putkinen 9 510 € väitöskirjatyöhön ”Microbial methane turnover in exploited peatlands with different after use practices - special interest on methanotrophs inhabiting Sphagnum” (maksetaan 1.1. - 30.6.2013)

Terhi Rasilo 9 510 € väitöskirjatyöhön ”Monitieteisen hiilen matkassa: metsän hiili ja sen kulkeutuminen”

Aapo Rautiainen 9 510 € väitöskirjatyöhön ”Kansainvälisen kaupan esteiden vaikutus maailman metsien muutokseen” (maksetaan 1.1. - 30.6.2013)

Yijing Zhang 4 755 € väitöskirjatyöhön ”Internationalization in the forest industry –corporate strategic and operational viewpoint”

Tutkimusapurahata yhteensä 52 305 €

Tutkimusapurahan varasijat

1) Mesele Tesemma: ”Potentials of multistrata indigenous agroforestry systems for carbon sequestration and maintaining native floristic diversity in southern-eastern Rift Valley escarpment, Ethiopia”

2) Salla Selonen: ”Lyijyn kulkeutuminen ja vaikutukset metsäekosysteemissä vanhalla ja uudella ampumaradalla”

Matka-apurahat tieteellisiin kokouksiin

Marisa Camargo 795 €
 Paavo Ojanen 1 100 €
 Meeri Pearson 1 050 €
 Janne Räsänen 731 €
 Lara Valentin 1 600 €

Matka-apurahat yhteensä 5 276 €

Muu kansainvälinen toiminta

Sari Pitkänen 1 500 € kokouksen ”International Partnership for Forestry Education (IPFE) Conferences: Innovations in Forestry Education”, järjestelykuluihin

Olli Tahvonen 1 500 € kokouksen ”Fourth International Faustmann Symposium; Forest Economics under Multiple Challenges”, kutsupuhujien kuluihin

Anu Veijalainen 1 400 € 4 kk tutkijavierailuun Harvardin yliopistoon aiheena ”Ichneumonidae-loispistiäisten monimuotoisuuden vertailu Länsi-Amerikan, Keski-Amerikan ja Karibian sademetsissä”

Muu kansainvälinen toiminta yhteensä 4 400 €

IUFRO-apurahat

Mikhail Kozlov (IUFRO:n toimihenkilö) 845 €: ”Participation in the IUFRO Conference Biological Reactions of Forests to Climate Change and Air Pollution”

Pekka Saranpää (IUFRO:n toimihenkilö) 1 700 €: ”IUFRO 5. divisioonan kokous 8.-13.7.2012 Portugalin Estorilissa”

Katri Himanen 995 €: ”IUFROn ‘Cone and seed insects’ konferenssiin osallistumiseksi Liettuassa syyskuussa 2012”

Anne Holma 1 400 €: ”IUFRO 2012, Second International Conference on Biodiversity in Forest Ecosystems and Landscapes”

Tuula Jyske 977 €: ”Matka-apuraha osallistumiseksi IUFRO-kokoukseen.”

Veikko Möttönen 1 567 €: ”2012 IUFRO All-Division 5 Conference, Estoril, Portugal”

Marjo Neuvonen 943 €: ”IUFRO-konferenssiin osallistuminen: Forest for People - International experiences and the vital role for the future”

Riikka Piispanen 1 449 €: ”IUFRO 2012 Conference Division 5 Forest Products -kokoukseen Estorilissa Portugalissa.”

Jouni Pykäläinen 1 600 €: ”IUFRO Small Scale Forestry –konferenssi 24.9.-27.9.2012, University of Massachusetts Amherst”

Vanamo Salo 1 225 €: ”Kongressiesitelmä: Mazur, Curly or Hazel – Figured Wood of Norway Spruce and Scots Pine”

Rubén Valbuena: 1 900 €: ”Airborne Laser Scanning (ALS) Prediction of Gini Coefficient (GC)” or ”Lorenz Assymetry a Basis for Pre-Stratifying the Area of Implementation for Improved Forest Volume Estimation”

Minli Wan 1 735 €: ”Sources of competitiveness in China's wood products industry”

Hakuajan ulkopuolella myönnettiin IUFRO-toimihenkilön apuraha:

Heimo Karppinen 373 €: ”IUFRO Small Scale Forestry –konferenssi 24.9.-27.9.2012, University of Massachusetts Amherst”

IUFRO-apurahat yhteensä 16 709€

Palkinnot parhaista vuonna 2011 valmistuneista opinnäytetöistä

MMT Marc Borrega, 1 000 € väitöskirjatyöstä "Mechanisms affecting the structure and properties of heat-treated and high-temperature dried Norway spruce (*Picea abies*) wood" (Itä-Suomen yliopisto)

MMT Petra Straková, 1 000 € väitöskirjatyöstä "Carbon dynamics in peatlands under changing hydrology: Effects of water level drawdown on litter quality, microbial enzyme activities and litter decomposition rates" (Helsingin yliopisto)

MMM Elias Hurmekoski, 500 € pro gradu -työstä "Kansainvälisen toimintaympäristön muutos ja vaneriteollisuuden kilpailukyky" (Itä-Suomen yliopisto)

6 HUOMIONOSOITUKSET

Pronssinen Cajander-mitali

yliopistonlehtori Timo Kuuluvainen, Helsingin yliopisto
 professori Matti Maltamo, Itä-Suomen yliopisto
 professori Jussi Uusivuori, Metsäntutkimuslaitos

Suomen Metsätieteellisen Seuran mitali

professori Annika Kangas, Helsingin yliopisto
 professori Anne Toppinen, Helsingin yliopisto