

Kertomus
Suomen Metsätieteellinen Seura ry:n
toiminnasta ja taloudesta
vuonna 2010



101. 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	6
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
2.5 Julkaisuselvitys	7
3 Kokoukset ja muut tilaisuudet	8
3.1 Jäsenkokoukset	8
3.2 Kevätseminaari Eri-ikäisrakenteiset metsät metsätaloudessa	9
3.3 Metsätieteen päivä 2010	9
3.4 Tieteenalakerhojen toiminta	9
3.5 Muu toiminta	10
4 Apurahat ja palkinnot	10
5 Talous	10
LIITTEET Suomen Metsätieteellinen Seura ry:n toimintakertomukseen vuodelta 2010	12
1 Muutokset jäsenistössä	12
2 Julkaisut	13
3 Tilaisuuksien ohjelmat	19
4 Tieteenalakerhojen toimintaa	22
5 Apurahat ja palkinnot	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 yli 500 jäsenen valtakunnallinen tieteellinen yhdistys. Seuran keskeisenä tavoitteena on toimia alan tutkijoiden yhdyssiteenä sekä metsäntutkimuksen tulosten tunnetuksi tekeminen. Työ tavoitteiden hyväksi jatkui vuonna 2010, Seuran 101. toimintavuonna.

Seuran toimintaa johti 7-henkinen hallitus. Toimihenkilöstön rakenne muuttui toimintavuonna. Seuran pitkäaikainen toimistonhoitaja jäi eläkkeelle ja sihteerin sijainen irtisanoutui 1.4.2010 lähtien, jonka jälkeen Seuran toimihenkilöinä työskentelivät päätoimittaja, uusi sihteerin sijainen ja taloudenhoitaja. Varsinaisten jäsenten määrä väheni hieman verrattuna aiempaan vuoteen ja kannattajajäsenten määrä pysyi entisellään.

Seura jatkoi Silva Fennican ja Metsätieteen aikakauskirjan julkaisemista yhteistyössä Metsäntutkimuslaitoksen (Metla) kanssa. Silva Fennicasta ilmestyi viisi numeroa, yhteensä 58 artikkelia, 921 sivua. Käsikirjoitusten tarjonta kasvoi ja hylkäysprosentti nousi 70 prosenttiin. Metsätieteen aikakauskirjasta ilmestyi neljä numeroa, yhteensä 70 kirjoitusta, joista tieteellisiä artikkeleita 18. Sivuja julkaistiin 554. Seuran, Metlan, Helsingin yliopiston maatalousmetsätieteellisen tiedekunnan ja Itä-Suomen yliopiston metsätieteiden osaston julkaisemassa *Dissertationes Forestales* -väitöskirjasarjassa julkaistiin 16 väitöskirjaa.

Vuoden päätapahtuman Metsätieteen päivän teema oli Luonnon monimuotoisuus ja metsien kestävä käyttö. Tieteenalakerhojen iltapäivätilaisuuksien ja posterisession ohjelma kootti ensimmäistä kertaa avoimella kutsulla (call for papers). Tilaisuudessa kuultiin 23 esitystä ja näytteillä oli 14 posteria ja siihen osallistui yli 180 henkilöä. Kevätkokouksen yhteydessä Seura järjesti yhdessä tieteenalakerhojensa kanssa seminaarin "Eri-ikäisrakenteiset metsät metsätaloudessa". Tilaisuudessa kuultiin kahdeksan kutsuesitystä ja siihen osallistui yli 100 henkilöä. Kevät- ja syyskokouksissa 2010 hyväksyttiin hallituksen esitys rahastojen sääntöjen muuttamiseksi. Apurahoja ja avustuksia ryhdytään myöntämään rahastojen uusien sääntöjen perusteella vuodesta 2011 alkaen.

Tieteenalakerhot järjestivät myös omaa toimintaa Seuran tuella. Taksaattoriklubi juhli 25-vuotista toimintaansa juhlaseminaarilla Turussa ja juhlaristeilyllä Ahvenanmaalle. Metsäbiologian kerho järjesti vuosikokousseminaarin ja puolipäiväisen retkeilyn. Teknologiklubi oli mukana organisoimassa metsäteknologian korkeakouluopettajien yhteistapaamista.

Seuran juhlavuonna 2009 alkanut kiertävä kirjanäyttely päättyi keväällä 2010. Vanhojen julkaisujen digitointihanke jatkui ja toimintavuonna saatettiin yli 60 julkaisua sähköiseen muotoon vapaasti verkosta luettavaksi ja ladattavaksi. Hiilinelupuu-verkkosivujen (<http://www.hiilipuu.fi/>) ylläpitoa jatkettiin.

Seura jakoi apurahoja yhteensä 70 265 € tutkimuksiin, matka-apurahoina ja muuhun kansainväliseen yhteistyöhön. Lisäksi seuran hallitus jakoi IUFRO-toimintaan yhteensä 25 200 € Metsämiesten Säätiön tuella. Seura jakoi viisi opinnäytetyöpalkintoa parhaille vuonna 2009 valmistuneelle väitöskirja- ja pro gradu -toille. Huomionosoituksina kevätkokouksen yhteydessä jaettiin kaksi Seuran mitalia.

Seuran talous perustui ennen muuta jäsenmaksutuloihin, valtionavustukseen, projektirahoitukseen ja Juhlarahaston avustukseen. Tuloista jäsenmaksutulot, valtionavustus ja Silva Fennican myyntitulot kasvoivat. Menoista Metsätieteen päivän kulut kasvoivat ja Silva Fennican painatus- ja postikulut pienivät. Seuran talous säilyi vakaana ja budjetti toteutui hyvin lukuun ottamatta Metsätieteen päivää, jonka kulut olivat hieman suunniteltua suuremmat.

Seuran hallinnoimien omakatteisten rahastojen tuotto oli kohtalainen. Rahastojen varat kasvoivat vuoden aikana noin 125 000 €. Tämä johtui pääosin pörssissä noteerattujen osakkeiden ja sijoitusrahasto-osuuksien arvojen nousuista sekä myyntivoitoista. Vuoden lopussa rahastojen varat olivat noin 2,68 milj. €. Liike- ja asuinhuoneistojen vuokratuotot olivat oletetun mukaisia. Seuran sijoitusomaisuuden hoito hajautettiin siirtämällä kilpailutuksen jälkeen noin 700 000 € Nordea Private Wealth Managementin hallinnoimasta sijoitussalkusta Danske Capitalin hallinnoimaan salkkuun. Danske Capital toteuttaa kaikki sijoitukset sijoitusrahastojen kautta, minkä vuoksi Seuran suorien osake- ja korkosijoitusten määrä laski jonkin verran.

1 ORGANISAATIO

1.1 Jäsenistö

Vuoden 2010 päätteeksi seuralla oli 502 varsinaista jäsentä, 14 kotimaista kunniajäsentä, 11 ulkomaista kunniajäsentä ja 14 kannattajajäsentä. Kunniapuheenjohtajana toimii professori Viljo Holopainen. Vuoden aikana hallitus hyväksyi 14 uutta varsinaista jäsentä. Jäsenyydestä luopui tai seurasta eronneiksi todettiin 40 jäsentä. Kuoleman kautta Seura menetti yhden varsinaisen henkilöjäsenen ja kaksi ulkomaalaista kunniajäsentä. Hallitus kutsui yhden uuden kannattajajäsenen (Danske Capital Sampo Pankki Oyj) ja sai ilmoituksen erosta yhdeltä kannattajajäseneltä. Toimintavuonna Seuran toimintaa tuki 14 kannattajajäsentä, jotka olivat Aalto-yliopiston kauppakorkeakoulu, Danske Capital Sampo Pankki Oyj, Indufor Oy, Metsähallitus, Metsäliitto Osuuskunta, Metsämiesten Säätiö, Metsänhoitajaliitto ry., Metsätalouden kehittämiskeskus Tapio, Metsäteollisuus ry., Nordea Pankki Suomi Oyj, Pöyry 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 viisi. Jäsentiedotteet lähetettiin paperikirjeenä niille jäsenille, jotka eivät käyttäneet sähköpostia.

1.2 Hallitus

Seuran hallitus vuodelle 2010 valittiin syykokouksessa 2009. Puheenjohtajana toimi professori Annika Kangas ja varapuheenjohtajana johtaja Anssi Niskanen, molemmat ensimmäistä vuotta. Uusina hallituksen jäseninä toimivat dos. MMT Ari Laurén, dos. MMT Heli Peltola ja professori Eija Pouta. Edelliseltä kaudelta hallituksessa jatkoivat professori Eero Nikinmaa ja MMT Riikka Piispanen. Tilintarkastajina toimivat KTM, KHT Kimmo Rautvuori ja MMM Harri Hänninen sekä varatilintarkastajina MMM Tapio Rantala ja MMM Jussi Leppänen. Hallitus piti toimintavuoden aikana yhdeksän kokousta, joista kaksi sähköpostikokouksina.

1.3 Toimihenkilöt

Seuran toimihenkilöinä toimivat päätoimittaja MMT Eeva Korpilahti, sihteeri MMT Pia Katila (31.3.2010 saakka), sihteeri FT Riitta Väänänen (4.3.2010 lähtien), taloudenhoitaja MML, VTM Esa-Jussi Viitala ja toimistonhoitaja Arja Telaranta (31.3.2010 saakka).

1.4 Valiokunnat ja työryhmät

Tiede- ja ohjelmapoliittinen valiokunta vastasi kevätseminaarin ja Metsätieteen päivän suunnittelusta. Valiokunnan puheenjohtajana toimi seuran varapuheenjohtaja Anssi Niskanen, jäsenenä tieteenalakerhojen edustajia ja sihteerinä seuran sihteeri. Valiokunta kokoontui toimintavuoden aikana kaksi kertaa ja piti yhden virallisen sähköpostikokouksen.

Julkaisutyöryhmän tehtävänä oli toimia Seuran ja Metlan yhteisen julkaisutoiminnan kehittämiseksi. Työryhmän kokoonkutsujana toimi päätoimittaja Eeva Korpilahti ja sen toimintaan osallistuivat lisäksi Seuran edustajina hallituksen jäsenet Eija Pouta, Heli Peltola ja Eero Nikinmaa. Metlan edustajana työryhmässä toimi tutkimusjohtaja Leena Paavilainen. Työryhmän sihteerinä toimi seuran sihteeri. Julkaisutyöryhmä kokoontui toimintavuoden aikana kaksi kertaa.

Dissertationes Forestales -sarjan toimituskunta vastasi sopimustahojen ulkopuolelta tarjottujen väitöskirjojen hyväksymisestä julkaistavaksi sarjassa ja muista sarjan asioista. Toimituskunnan puheenjohtajana toimi dos., MMT Kari Minkkinen (Helsingin yliopiston edustaja), jäsenenä dos. MMT Markus Holopainen (Suomen Metsätieteellisen Seuran edustaja), päätoimittaja Eeva Korpilahti (Metlan edustaja) professori Timo Pukkala (Itä-Suomen yliopiston edustaja) ja sihteerinä seuran sihteeri. Toimituskunnan kokouksiin osallistui myös tiedetoimit-

taja FT Leila Korpela, joka vastaa Metlan julkaisu-toimituksessa sarjaan liittyvistä asioista. Toimituskunta kokoontui kerran ja piti yhden sähköpostikokouksen.

Suomen IUFRO-toimikunta muodostui 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) varajäsenenään professori Esko Mikkonen (Metsätieteiden laitos, Helsingin yliopisto) ja sihteerinä seuran sihteeri. Toimikunta ei kokoontunut toimintavuoden aikana.

Metsäntutkimuslaitoksen ja Suomen Metsätieteellisen Seuran julkaisu-yhteistoimintakokous pidettiin toimintavuoden aikana kerran. Seuran edustajina kokouksiin osallistuivat puheenjohtaja Annika Kangas, varapuheenjohtaja Anssi Niskanen, taloudenhoitaja Esa-Jussi Viitala ja seuran sihteeri. Metlan edustajana kokoukseen osallistuivat ylijohtaja Hannu Raitio ja tutkimusjohtaja Leena Paavilainen. Kokouksen puheenjohtajana toimi ylijohtaja Hannu Raitio, esittelijänä päätoimittaja Eeva Korpilahti ja sihteerinä seuran sihteeri.

1.5 Tieteenalakerhot

Metsäbiologian kerho edistää metsäbiologian alan tutkimusta, koulutusta ja yhteistyötä alan sisällä sekä muiden tieteenalojen ja käytännön metsätalouden välillä. Kerhoon kuului vuoden 2010 lopussa 130 jäsentä, joista 79 oli Suomen Metsätieteellisen Seuran jäseniä. Kerhon hallituksen muodostivat FM Lauri Saaristo (puheenjohtaja), MMT Marjo Palviainen (varapuheenjohtaja), MMK Petri Heinonen, MMT Timo Kuuluvainen, MMT Saara Lilja-Rothsten, FM Pekka Punttila, ja FT Tuomo Wallenius. Kerhon sihteerinä toimi FT Riitta Väänänen 24.5. asti ja sen jälkeen MMT Tuomas Aakala. Kerhon hallitus kokoontui kolme kertaa toimintavuoden aikana.

Metsäekonomistiklubi edistää metsäekonomista tutkimusta, koulutusta ja yhteyksiä alan toimijoiden välillä sekä muiden tieteenalojen ja käytännön metsätalouden välillä. Metsäekonomistiklubiin kuului toimintavuonna 211 jäsentä, joista 90 oli Suomen Metsätieteellisen Seuran jäseniä. Klubin hallituksen muodostivat MMT Mika Rekola (puheenjohtaja), MSc Paula Horne, KTT, professori Artti Juutinen, tutkimuspäällikkö Erno Järvinen, KTT Maarit Kallio, metsäneuvos Martin Lillandt ja MMT Katja Lähtinen. Kerhon sihteerinä toimi MMM Marjo Maidell. Hallitus kokoontui vuosikokousten välisen toimintavuoden aikana viisi kertaa.

Taksaattoriklubi edistää metsänarvioimistieteen tutkimusta, koulutusta ja yhteyksiä alan toimijoiden välillä sekä muiden tieteenalojen ja käytännön metsätalouden välillä. Vuoden 2010 lopussa klubissa oli 228 jäsentä, joista 93 oli Suomen Metsätieteellisen Seuran jäseniä. Vuoden 2010 aikana klubiin hyväksyttiin neljä uutta jäsentä. Toimintavuonna Taksaattoriklubin hallituksen puheenjohtajana toimi FT Janne Uuttera. Hallituksen jäseniä olivat professori Annika Kangas, MMT Lauri Mehtätalo, MML Helena Mäkelä, MMM Juha Salmi, MMM Jussi Peuhkurinen ja MMM Esa Ärölä. Sihteerinä toimi MMT Antti Mäkinen. Hallitus kokoontui kerran vuoden 2010 aikana ja piti kolme puhelinkokousta.

Teknologiklubi (vuoteen 2009 saakka Metsäteknologisen tutkimuksen yhteistyöelin) edistää metsäteknologista tutkimusta Suomessa koordinoimalla ja kehittämällä alan tutkimuslaitosten ja tutkijoiden yhteistoimintaa. Jäsenenä oli kahdeksan alan tutkimusta harjoittavaa organisaatiota. Vuonna 2010 klubin puheenjohtajuus oli Helsingin yliopistolla. Puheenjohtajana oli professori Esko Mikkonen ja sihteerinä MMT Veli-Pekka Kivinen. Muiden jäsenorganisaatioiden edustajina klubin hallituksessa toimivat dos. MMT Jari Ala-Ilomäki (Metla), MMT Arto Kariniemi (Metsäteho Oy), MML Timo Leinonen (Mikkelin ammattikorkeakoulu), MMT Teijo Palander (Itä-Suomen yliopisto), MML Jukka Pietilä (MTT), MMM Vesa Tanttu (Työtehoseura ry.) ja MH Hannu Tapola (Sosiaali- ja terveysministeriö). Hallitus kokoontui kerran toimintavuoden aikana.

1.6 Edustukset

Seuran puheenjohtaja professori Annika Kangas toimi Suomen Luonnonvarain Tutkimussäätiön hallituksessa Seuran edustajana. Varajäsenenä toimi professori Leena Finér. Annika Kangas toimi myös puheenjohtajana Tieteellisten seurain valtuuskunnan julkaisufoorumin arviointipaneelissa 15 Maatalous ja metsätieteet.

2 JULKAISUTOIMINTA

2.1 Toimitus, toimituskunta ja Editorial Board

Suomen Metsätieteellinen Seuran ja Metsäntutkimuslaitoksen yhteistyössä julkaisemien sarjojen, *Silva Fennica* ja *Metsätieteen aikakauskirjan*, toimituksessa työskentelivät vuonna 2010 päätoimittaja MMT Eeva Korpilahti, tiedetoimittaja FT Leila Korpela, toimittaja ekonomi Seppo Oja ja toimittaja HuK Tommi Salonen. *Silva Fennica* ja *Metsätieteen aikakauskirjan* avustavina tieteellisinä toimittajina toimivat MMT Pia Katila (31.3.2010 saakka), MMT Lauri Mehtätalo, MMT Jukka Pumpanen ja FT Riitta Väänänen (4.3.2010 lähtien).

Sarjojen suomalaisen toimituskunnan jäsenenä toimivat professori Heljä-Sisko Helmisaari, dos. MMT Markus Holopainen, MMT Riitta Hänninen, professori Heimo Karppinen, professori Jari Kouki ja dos. MMT Jori Uusitalo (Metla). Toimituskunnan puheenjohtajana toimi päätoimittaja. Toimituskunta kokoontui kerran toimintavuoden aikana.

Vuonna 2010 *Silva Fennica* Editorial Board koostui 19 jäsenestä, jotka tulevat yhdeksästä maasta. Jäsenet olivat José Guillerme Borges (Instituto Superior de Agronomia, Portugal), Raymond L. Czaplewski (USDA Forest Service, USA), Matthias Dobbertin (Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research, Sveitsi), 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 (CEMAGREF, Ranska) ja Iwan Wästerlund (Swedish University of Agricultural Sciences, Ruotsi). Editorial Boardin jäsenet toimivat käsikirjoitusten tarkastajina ja avustivat tarkastajien hankinnassa.

2.2 *Silva Fennica*

Silva Fennica toiminta jatkui asemaltaan vakiintuneena ja arvostettuna kansainvälisenä, englanninkielisenä metsätieteen yleissarjana ja Seuran jäsenlehtenä. Vuonna 2010 ilmestyi viisi numeroa, vol. 44(1-5), joissa julkaistiin yhteensä 55 tutkimusartikkelia, yksi katsaus (review) ja kaksi tiedonantoa (research note). Yhteensä julkaistiin 912 sivua. Käsikirjoituksia tarjottiin 187 kappaletta, eli 20 enemmän kuin edellisellä vuonna. Tarjonta oli kaikkien aikojen suurin. Hylättyjen käsikirjoitusten osuus oli 70 %. Käsikirjoitusten tarkastajina toimi 221 kansainvälistä asiantuntijaa, jotka antoivat yhteensä 276 tarkastuslausuntoa käsikirjoituksista. Tarkastajaluettelo julkaistaan numerossa 45(1).

Tuoreimman ISI:n Journal Citation Reportin mukainen *Silva Fennica* impact factor on 1,190 (kahden vuoden) ja 1,439 (viiden vuoden). Impact factor nousi edellisestä vuodesta. Impact factorin perusteella *Silva Fennica* sijoittuu metsäsarjojen ryhmässä sijalle 18/46 ja metsätieteen yleissarjojen joukossa sijalle 6/12.

Silva Fennica 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 julkaisutie-

dotetta tilattiin noin 130 sähköpostiosoitteeseen. Vuonna 2010 Silva Fennican pdf-artikkeleita ladattiin yli 92 000 kertaa. Suurin yksittäisen artikkelin latausmäärä oli yli 1600.

Vuonna 2010 painetun lehden kansikuvan puulajina oli siperianlehtikuusi (*Larix sibirica*). Julkaisun painosmäärä oli noin 900 kappaletta. Painetun julkaisun jakelu jäsenille ja 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 235 kausijulkaisua, joista suurin osa sijoitettiin Helsingin yliopiston Viikin kampuskirjaston kokoelmiin. Toimintavuoden aikana kymmenen vaihtokumppania ilmoitti vaihdon lakkauttamisesta.

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. Julkaisua tarjottiin seuran jäsenille alennettuun hintaan. Sarjassa julkaistiin neljä numeroa, 1/2010-4/2010, joissa julkaistiin yhteensä 18 vertaisarvioitua artikkelia, 29 muuta tiedekirjoitusta ja 24 tiivistelmää, yhteensä 554 sivua. Numeron 4/2010 Tieteen torin teemana oli Yksityismetsien metsäsuunnittelun kehittäminen. Metsätieteen aikakauskirjaan tarjottiin vuoden 2010 aikana 79 käsikirjoitusta, joista 13 oli tieteellisen tarkastusmenettelyn alaisia tutkimuskäsikirjoituksia. Vertaisarvioitavien käsikirjoitusten tarkastajina toimi 31 asiantuntijaa, jotka antoivat yhteensä 38 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 2010 verkkosivuilla ladattiin pdf-artikkeleita yli 57 000 kertaa ja suurin yksittäisen artikkelin latausmäärä oli yli 900. Vuonna 2010 julkaisun painos oli noin 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 2010 sarjassa julkaistiin 16 väitöskirjaa, joista 9 oli Helsingin yliopiston maatalous-metsätieteellisestä tiedekunnasta, neljä Itä-Suomen yliopiston metsätieteiden osastolta ja kolme muilta kuin solumusosapuolilta.

Dissertationes Forestales -väitöskirjasarjan tärkein julkaisu- ja jakelumuoto oli verkkosivut osoitteessa <http://www.metla.fi/dissertationes/>. Vuonna 2010 verkkosivuilla käytiin yli 3800 kertaa ja suurin yksittäisen väitöskirjan latausmäärä oli yli 600. Painetun version tuottamisesta ja jakelusta huolehti väittelijä. Toimintavuoden aikana sarjan painetulle versiolle otettiin käyttöön uusi kansi numerosta 100 lähtien. Kannen suunnitteli Essi Puranen Metlan graafisesta ryhmästä.

2.5 Julkaisuselvitys

Seura ja Metla käynnistivät julkaisutoiminnan tulevaisuutta arvioivan selvityksen. Selvityksen tekijäksi kutsuttiin professori Seppo Kellomäki. Osana selvitystä tehtiin loppuvuonna 2010 kysely, jolla pyrittiin selvittämään, miten Silva Fennica ja Metsätieteen aikakauskirja palvelevat kirjoittajia, lukijoita ja tiedon tarvitsijoita. Kysely toteutettiin verkkokyselynä ja postikysely-

nä. Pyyntö vastata kyselyyn lähetettiin Seuran jäsenille, julkaisujen tilaajille, tutkijoille ja metsäalan toimijoille eri organisaatioissa. Kyselyssä tiedusteltiin myös kantaa seuran jäsenlehteen ja sen jakelumuotoon. Kyselyyn saatiin yhteensä 233 vastausta. Selvityksen tulokset valmistuvat vuonna 2011.

3 KOKOUKSET JA MUUT TILAISUUDET

3.1 Jäsenkokoukset

Sääntömääräinen kevätkokous pidettiin 8.4.2010 Säätytalolla Helsingissä. Kokoukseen osallistui 26 henkilöä. Kokouksessa käsiteltiin sääntömääräisten asioiden lisäksi hallituksen esitys seuran hallinnassa olevien rahastojen sääntöjen muuttamiseksi.

Sääntöjen muuttamisen taustalla oli tarve yksinkertaistaa rahastojen hallinnointia kirjanpidon kannalta. Sääntömuutosehdotuksen mukaan rahastojen varallisuus sijoitetaan keskitetyksi yhtenä kokonaisuutena kuitenkin niin, että kullakin rahastolla on oma osuutensa yhteisestä sijoitusvarallisuudesta. Rahastojen talous esitetään osana Seuran tilinpäätöstä siten, että yksittäisten rahastojen tiedot käyvät ilmi liitetiedoista. Rahastot säilyvät kuitenkin erillisinä ja ne säilyttävät toiminnallisen itsenäisyytensä. Rahastojen osuudet yhteisestä varallisuudesta sekä tuottojen ja kulujen jakautuminen on määritelty 31.12.2007 vallinneen tilanteen mukaan.

Muutosehdotuksessa ajantasaistettiin ja täsmennettiin sääntöjen sanamuotoja. Cajanderin, Ilvessalon ja Cajanuksen rahastojen sääntöjen mukaan niistä voitiin myöntää apurahoja suomalaisille tutkijoille. Suomalaisissa tutkimusryhmissä on usein eri kansallisuuksia olevia tutkijoita. Muutosehdotuksen mukaan apurahoja voidaan myöntää suomalaiseen tutkimukseen. Cajanderin ja Ilvessalon rahastojen sääntöjen mukaan vuotuinen tuotto määrää jaettavien apurahojen määrän. Pääomien suuruudet esitettiin säännöissä markkamääräisinä. Muutosehdotuksen mukaan apurahojen jaossa otetaan huomioon rahastojen tuotto ja pääoman säilyminen pitkällä aikavälillä. Rahastojen varoja voidaan kartuttaa ja niiden pääoma on sijoitettava tuottavasti ja turvallisesti. Muutosehdotuksen mukaan rahastojen säännöissä ei enää ole määräyksiä, jotka koskevat Seuran mahdollista purkamista. Jos Seura purkaantuu, rahastojenkin osalta toimitaan Seuran sääntöjen mukaan. Näiden sääntöjen mukaan Seuran arkisto ja muu omaisuus on luovutettava jollekin saman tarkoituksen hyväksi työskentelevälle suomalaiselle rekisteröidylle seuralle tai julkisoikeudelliselle laitokselle purkamisesta päättävän kokouksen määräämällä tavalla, ellei rahaston säännöissä ole toisin määrätty.

Kevätkokouksessa hyväksyttiin rahastojen sääntömuutosesitys muutoksitta. Helvi ja Viljo Holopaisen rahaston Johtosääntö kirjattiin muutetuksi 8.4.2010. Muiden rahastojen osalta hallituksen esitys rahastojen sääntöjen muuttamisesta todettiin hyväksytyksi ensimmäisen kerran vaadituista kahdesta peräkkäisestä käsittelykerrasta.

Huomionosoituksina toiminnasta Seuran tarkoituserien ja toiminnan hyväksi kevätkokouksessa myönnettiin Suomen Metsätieteellisen Seuran mitali Professori Pekka Niemelälle ja FM Tero Haloselle.

Kevätkokouksessa ojennettiin myöntökirjeet Seuran ja IUFRO-toimikunnan apurahojen saajille ja jaettiin opinnäytetyöpalkinnot parhaalle vuonna 2009 valmistuneelle väitöskirjatyölle ja viidelle parhaalle pro gradu -työlle.

Sääntömääräinen syyskokous pidettiin 29.11.2010 Tieteiden talolla Helsingissä. Kokoukseen osallistui 11 henkilöä. Kokouksessa valittiin Seuran hallitus vuodelle 2011. Puheenjohtajaksi valittiin professori Annika Kangas ja varapuheenjohtajaksi MMT, dos. Ari Laurén. Uusiiksi hallituksen jäseniksi valittiin MMT Arto Kariniemi ja professori Heimo Karppinen. Edellisestä vuodesta hallituksessa jatkoivat FT Riikka Piispanen, MMT, dos. Heli Peltola ja professori Eija Pouta. Sääntömääräisten asioiden käsittelyn lisäksi kokouksessa hyväksyttiin hallituksen esitys A. K. Cajanderin rahaston sääntöjen, Werner Cajanuksen rahaston Johtosääntö, Lauri ja Yrjö Ilvessalon tutkimusrahaston sääntöjen, Juhlarahaston sääntöjen ja Eino Saaren rahaston sääntöjen muuttamiseksi. Hyväksyminen oli jälkimmäinen sääntöjen muut-

tamisen edellyttämästä kahdesta peräkkäisestä käsittelykerrasta. Vuoden 2010 tilinpäätöksessä sääntömuutoksia ei ole vielä otettu huomioon.

3.2 Kevätseminaari Eri-ikäisrakenteiset metsät metsätaloudessa

Seura järjesti yhdessä tieteenalakerhojensa kanssa seminaarin Eri-ikäisrakenteiset metsät metsätaloudessa kevätkokouksen jälkeen 8.4.2010 iltapäivällä. Seminaarin puheenjohtajana toimi professori Kari Mielikäinen. Seminaarissa kuultiin kahdeksan esitystä aiheesta biologian, ekonomian, metsänarvioimistieteen ja metsäteknologian näkökulmasta. Seminaariin osallistui yli 100 henkilöä.

3.3 Metsätieteen päivä 2010

Perinteinen Metsätieteen päivä järjestettiin 4.11.2011 Tieteiden talolla Helsingissä. Tilaisuus järjestettiin jo 19. kerran. Päivän teemana oli "Luonnon monimuotoisuus ja metsien kestävä käyttö". Aamupäivän yhteistilaisuudessa puheenjohtajana toimi seuran varapuheenjohtaja Anssi Niskanen. Ohjelmassa oli tieteenalakerhojen kutsumien neljän puhujan esitelmät ja loppukeskustelu. Iltapäivän järjestettiin neljä samanaikaista tilaisuutta, joihin klubit koostivat ohjelman avoimen kutsun (call for papers) perusteella. Menettelyä sovellettiin nyt ensimmäistä kertaa Metsätieteen päivän ohjelman muodostamiseen, ja se sai hyvän vastaanoton. Metsäbiologian kerhon tilaisuuden aihe oli "Ketä metsäluonnon monimuotoisuus vielä kiinnostaa? Biodiversiteettitutkimuksen aiheet 2010-luvulla". Tilaisuuden viittä esitelmää oli kuuntelemassa 48 osallistujaa. Metsäekonomistiklubin tilaisuuden otsikko oli "Luonnon monimuotoisuus taloudellisena mahdollisuutena". Tilaisuudessa kuultiin neljä esitelmää ja jokaiselle kommenttipuheenvuoro. Kuulijoita oli noin 45. Taksaattoriklubin tilaisuudessa aiheen "Monimuotoisuuden mittaamisen menetelmät" viittä esitelmää oli kuuntelemassa noin 35 osallistujaa. Teknologiklubin tilaisuuden otsikkona oli "Ympäristönäkökohtien huomioon ottaminen puunkorjuun arjessa". Viittä esitystä kävi kuuntelemassa noin 33 osallistujaa. Posterinäytelyssä esiteltiin 14 posteria. Yhteensä Metsätieteen päivään osallistui noin 180 henkilöä. Tilaisuuteen oli ilmoittautunut yli 220 osallistujaa.

3.4 Tieteenalakerhojen toiminta

Metsäbiologian kerhon vuosikokous pidettiin 19.1.2010 Helsingissä. Vuosikokouksen yhteydessä järjestettiin seminaari "Metsäenergian korjuun vaikutukset ravinnetalouteen, puuston kasvuun ja metsien monimuotoisuuteen", jossa kuultiin kolme esitelmää. Seminaariin osallistui 19 henkilöä, joista 14 osallistui varsinaiseen vuosikokoukseen. Kerho järjesti Kevätaspekti-puolipäiväretken Mustavuoren lehtoon Itä-Helsinkiin. Retkellä kuultiin kolme esitelmää ja siihen osallistui 14 henkilöä.

Metsäekonomistiklubin sääntömääräinen vuosikokous pidettiin 8.4.2010 Helsingissä. Kokoukseen osallistui neljä henkilöä.

Taksaattoriklubi vietti toimintavuonna 25-vuotisjuhlavuottaan. Juhlavuoden seminaari järjestettiin 25.3. Turun yliopistolla ja siinä kuultiin neljä esitelmää. Seminaariin liittyi tutustumisen Turun yliopiston maisemamaatieteen ja biologian laitoksen toimintaan ja tutkimus- ja opetusaloihin. Seminaarin jälkeiseen juhlaristeilyyn Ahvenanmaalle 25.–26.3. osallistui 21 taksaattoria. Ohjelmaan kuului tutustuminen Ahvenanmaan metsäsuunnitteluun. Vuosikokous pidettiin osana juhlaristeilyä 26.3.2010 M/S Silja Europalla ja siihen osallistui 21 klubin jäsentä. Vuosikokouksen yhteydessä taksaattoriklubi jakoi kaksi innovaatiopalkintoa, kolme klubin hopeista kunniamerkkiä ja yhden kultaisen kunniamerkin. Vuosikokousesitelmäitsijöinä kuultiin innovaatiopalkittujen esitelmät. Taksaattoriklubilla oli jo perinteeksi muodostunut seminaari Paikkatietomarkkinoilla 2.11. klo 13–15. Seminaarin teemana oli "Kaukokartoitusperustaiset hiilitaseanalyysit" ja sen neljää puhujaa oli kuulemassa yli 100 henkilöä.

Teknologiklubi kokoontui 15.6.2010 Hämeen ammattikorkeakoulun Evon yksikössä. Kokouksessa oli paikalla edustus neljästä jäsenorganisaatiosta. Kokous järjestettiin osana Teknologiklubin ja metsäteknologian korkeakouluopettajien yhteistapaamista.

3.5 Muu toiminta

Seura jatkoi vuonna 2006 aloitettua *Seuran vanhojen julkaisujen digitointihanketta* Metsämiesten Säätiön rahoituksen turvin. Hankkeen tavoitteena on siirtää vielä digitoimattomat, sekä metsätieteellisesti että historiallisesti merkittävät julkaisut sähköisesti luettavaan muotoon. Seura haluaa hankkeen avulla varmistaa, että sen julkaisut ovat tulevaisuudessa laajasti käyttäjien saatavilla, ja samalla turvataan vanhojen hauraiden julkaisujen säilyminen. Toimintavuonna Acta Forestalia Fennican numerot 29–90 skannattiin, tarkastettiin ja tallennettiin Helsingin yliopiston digitaaliseen arkistoon HELDA:an. Toimintavuoden päätteeksi HELDA:an oli tallennettu Acta Forestalia Fennican kaikki vuosina 1913–1993 julkaistu niteet 1–240. Nämä aineistot ovat vapaasti saatavissa osoitteessa <http://helda.helsinki.fi/handle/10138/109>. Aiemmin hankkeessa on saatettu kaikki Silva Fennica -sarjan julkaisut (vuodet 1926–1997) sähköiseen muotoon HELDA:an. Nämä julkaisut ovat luettavissa osoitteessa <http://helda.helsinki.fi/handle/10138/110>.

Kiertävä kirjanäyttely "Moderni metsätiede yhteiskunnan suunnannäyttäjänä" oli esillä Helsingin yliopiston Viikin kampuskirjastossa 31.1.2010 saakka ja Itä-Suomen yliopiston Joensuun kampuskirjastossa 1.3.–30.5.2010, jonka jälkeen näyttely päättyi. Kirjanäyttely alkoi vuonna 2009 Metsämuseo Lustosta osana Seuran 100-vuotisjuhlavuoden ohjelmaa. Näyttely järjestettiin yhteistyössä Suomen Metsämuseo Luston, Viikin tiedekirjaston ja Itä-Suomen yliopiston Joensuun kampuskirjaston ja Metsäkustannus Oy:n kanssa. Näyttelyssä oli esillä edustava otos ensisijaisesti viime vuosikymmenen aikana julkaistusta suomenkielisestä metsätieteellisestä ja metsäaiheisesta kirjallisuudesta. Näyttelystä oli jaossa myös esite, jossa kuvattiin lyhyesti eri teemojen sisältöä.

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-aseamalla kasvavan 45 vuotiaan männikön toimintaa.

Seura aloitti valmistelut sähköisen apurahojen haku- ja hallintajärjestelmän käyttöönottamiseksi ja siihen liittyen apurahaohjeistuksen päivittämiseksi ja kääntämiseksi englanniksi.

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

4 APURAHAT JA PALKINNOT

Seura myönsi hallinnassaan olevien rahastojen tuotoista apurahoja yhteensä 70 265 € (64 870 € vuonna 2009), josta tutkimuksiin 56 448 €, matka-apurahoina 11 117 € sekä muuhun kansainväliseen yhteistyöhön 2 700 €. Lisäksi Seuran hallitus yhteistoiminnassa Suomen IUFRO-toimikunnan kanssa myönsi apurahoja Metsämiesten Säätiöltä saamastaan apurahasta IUFRO-toimintaan yhteensä 25 200 €.

Seura jakoi opinnäytetyöpalkintoja yhteensä 4000 € edestä. Parhaalle vuonna 2009 valmistuneelle väitöskirjatyölle myönnettiin 1500 € palkinto ja viidelle parhaalle pro gradu -työlle 500 € palkinto kullekin.

5 TALOUS

Seuran talous perustui varsinaisilta jäseniltä ja kannattajajäseniltä saatuihin jäsenmaksutuloihin (21 525 €), valtionavustuksiin (79 060 €), projektikohtaisesti saatuun rahoitukseen Metsämiesten Säätiöltä (mm. Metsätieteen päivään 9 000 €) sekä Juhlarahaston avustukseen Seuran graafisen ilmeen uudistamiseksi (7 000 €). Vuosikokouksen päätöksen mukaisesti

varsinaisilta jäseniltä perittiin yhteensä 50 €:n suuruinen maksu jäsenmaksuna ja jäsenlehden Silva Fennican tilausmaksuna. Jäsenmaksusuorituksia tuli toimintavuonna 497 kpl, yhteensä 12 425 € eli hieman enemmän kuin edellisenä vuonna. Kannattajajäsenmaksun suuruus oli 700 €. Kannattajajäsenmaksutuotot olivat yhteensä 9 100 €, eli saman verran kuin edellisenä vuonna.

Julkaisutoiminnan tuloista suurimman osan muodosti Tieteellisten seurain valtuuskunnan myöntämä valtionavustus Silva Fennicalle, jonka suuruus toimintavuonna oli 78 500 €. Myyntituotot jäsentilaukset mukaan luettuina olivat yhteensä noin 22 000 €, eli kasvua edelliseen vuoteen oli noin 7 %. Posti- ja painatuskulut pienenevät edelliseen vuoteen verrattuna noin 2 600 €, mikä johtui ilmaisjakelun karsimisesta. Yhteensä kyseiset kulut olivat noin 27 700 €. Vaihdokset Seuran toimihenkilöstössä nostivat julkaisutoiminnan henkilöstökuluja noin tuhannella eurolla, mutta kokonaisuudessaan Seuran toimihenkilöiden henkilöstökulut laskivat edellisestä vuodesta noin 5 000 € eli kahdeksan prosenttia. Metsätieteen päivän varsinaiset kustannukset nousivat noin 13 000 €:oon suuren osallistujamäärän vuoksi.

Projekteista merkittävimmät olivat pääosin Metsämiesten Säätiön rahoittama Metsätieteen päivä ja saman säätiön kokonaan rahoittama vanhojen julkaisujen digitointiprojekti.

Seuran hallinnoimien rahastojen varallisuus pysyi varsin vakaana. Ulkoistetun salkunhoidon piiriin kuuluvista arvopapereista kirjattiin myyntivoittoja noin 130 000 € ja myyntitappioita noin 58 000 €. Kohtalaisen suuret myyntivoitot ja -tappiot johtuivat osin siitä, että Nordea myi syksyllä 2010 noin 700 000 eurolla arvopapereita (osakkeita, joukkovelkakirjalainoja ja sijoitusrahastojen osuuksia) täydellä valtakirjalla hoitamastaan Seuran sijoitussalkusta. Toimennäköisyys liittyi Seuran hallituksen päätökseen siirtää noin miljoonan euron edestä omakatteisten rahastojen sijoitusvarallisuutta Danske Capitalin hoitoon. Suurimmat myyntivoitot vuoden aikana saatiin Sammon ja Nordean osakkeista, kun taas suurimmat myyntitappiot koituivat eurooppalaisten energiayhtiöiden alkuvuonna myydyistä osakkeista ja syksyllä myydyistä Nokian osakkeista. Arvonlennusten palautuksia kirjattiin noin 80 000 €.

Vuoden 2010 lopussa Seuran hallinnoimista varoista käyvin arvoihin mitattuna noin 39 % oli sijoitettu joukkovelkakirjalainoihin ja korkorahastoihin (edellisen vuoden lopussa 45 %), 37 % (30 %) eurooppalaisiin osakkeisiin ja kansainvälisiin osakerahastoihin sekä 20 % (20 %) liike- ja asuinhuoneistoihin. Loput 4 % pidettiin rahavaroina. Vuoden 2010 lopussa osakkeet olivat selvässä ylipainossa sekä Nordean että Danske Capitalin hoitamissa salkuissa.

Liike- ja asuinhuoneistojen vuokratuotot olivat ennakoituja. Vuokrien korotuksia jatkettiin edelleen siten, että kaikkien neljän huoneiston vuokrat vastaavat niiden jälkeen aikaisempaa paremmin vuokrasopimusten ehtoja ja elinkustannusindeksin nousua. Huoneistojen vuokratuotot nousivat noin 2,2 prosenttia edellisestä vuodesta.

Seuran osake- ja joukkovelkakirjasijoitusten hoito on jaettu Nordea Private Bankingin ja Danske Capitalin kesken. Liike- ja asuinhuoneistoihin liittyviä asioita hoitaa seuran taloudenhoitaja. Hän on hoitanut myös erillistä, pankkien hallinnoimien sijoitussalkkujen ulkopuolelle jätettyä hieman vajaan 300 000 € varallisuutta, joka saatiin Kasarminkadulla sijaitsevien kolmen liikehuoneiston myynnistä vuonna 2008. Nämä varat on sijoitettu suoraan suurten pohjoismaisten pörssiyritysten liikkeelle laskemiin joukkovelkakirjalainoihin, joiden tuotto on ollut erittäin hyvä. Seuran kirjanpitoa on hoitanut Nordea Private Wealth Managementin kirjanpitoyksikkö.

Vantaalla 29.3.2011

SUOMEN METSÄTIETEELLISEN SEURAN HALLITUS

LIITTEET SUOMEN METSÄTIETEELLINEN SEURA RY:N TOIMINTAKERTOMUKSEEN VUODELTA 2010

1 MUUTOKSET JÄSENISTÖSSÄ

Uudet varsinaiset jäsenet: MMK Petri Heinonen, MML Jukka Hyytiäinen, MMM Sanna Härkönen, prof., KTT Artti Juutinen, MMM Tuula Kantola, MMM Markku Koskinen, MMM Maija Lampela, MMM Jussi Laurila, MMM Anna Lintunen, TkL Kai Mäkisara, MSc Mir Md Abdus Salam, MMM Jukka Tohu, MMT Jukka Tikkanen ja FT Petteri Vihervaara.

Jäsenyydestä luopuneet tai seurasta eronneiksi todetut: Tuula Aalto, Hannu Boren, Olli Eeronheimo, Hannu Fritze, Jaakko Heinonen, Marja Hokkanen, Pentti Hyttinen, Mikko Häyrynen, Erkki Jauhiainen, Seija Kaakinen, Tuomo Kainulainen, Tauno Kallio, Kaija Kanninen, Jussi Karakoski, Arto Kettunen, Ahti Kotisaari, Timo Lehesvirta, Sakari Leskinen, Markku Melko, Ilkka Muhonen, Elina Mäki-Simola, Markku Nygren, Leena Paaskoski, Esko Pakkanen, Timo Pekkonen, Pekka Pietiläinen, Aki Pitkänen, Voitto Pölkki, Aulis Ritari, Olli Saikku, Janne Suomela, Pentti Sepponen, Silja Siitonen, Unto Silvennoinen, Hanna Snellman, Eero Tikkanen, Eeva-Stiina Tuittila, Kari Tuomela, Timo Veteli ja Pentti Villikka.

Kuolleet jäsenet: MMT John Derome (k. 7.6.2010). Kunniajäsenen professori I. S. Melehovin ja professori Endel Laasin (k. 1.11.2009) kuolemasta saatiin tieto.

Uusi kannattajajäsen: Danske Capital Sampo Pankki Oyj

Kannattajajäsenyydestä luopunut: Oy Keskuslaboratorio-Centrallaboratorium Ab

2 JULKAISUT

Silva Fennica 44(1)

From the Editor

Research articles

- Johan Stendahl, Maj-Britt Johansson, Erik Eriksson, Åke Nilsson & Ola Langvall: Soil organic carbon in Swedish spruce and pine forests – differences in stock levels and regional patterns
- Fan Yang & Ling-Feng Miao: Adaptive responses to progressive drought stress in two poplar species originating from different altitudes
- Mika Nieminen, Erkki Ahti, Harri Koivusalo, Tuija Mattsson, Sakari Sarkkola & Ari Laurén: Export of suspended solids and dissolved elements from peatland areas after ditch network maintenance in south-central Finland
- Ruut Rabinowitsch-Jokinen & Ilkka Vanha-Majamaa: Immediate effects of logging, mounding and removal of logging residues and stumps on coarse woody debris in managed boreal Norway spruce stands
- Blas Mola-Yudego: Regional potential yields of short rotation willow plantations on agricultural land in Northern Europe
- Karin Öhman & Ljuska Ola Eriksson: Aggregating harvest activities in long term forest planning by minimizing harvest area perimeters
- Aki Suvanto & Matti Maltamo: Using mixed estimation for combining airborne laser scanning data in two different forest areas
- Sakari Tuominen, Kalle Eerikäinen, Anett Schibalski, Markus Haakana & Alekski Lehtonen: Mapping biomass variables with a multi-source forest inventory technique
- Yrjö Nuutinen, Kari Väättäinen, Antti Asikainen, Robert Prinz & Jaakko Heinonen: Operational efficiency and damage to sawlogs by feed rollers of the harvester head
- Tomi Tulokas & Jawdat Tannous: Research method and improvement of log rotation in sawmills
- Kim Pingoud, Johanna Pohjola & Lauri Valsta: Assessing the integrated climatic impacts of forestry and wood products
- Berit H. Lindstad & Birger Solberg: Assessing national compliance with international forest policy processes – the role of subjective judgments

Reviewers of manuscripts 2009

Silva Fennica 44(2)

Research articles

- Juha Kaitera & Heikki Nuorteva: Effects of Melampyrum extracts on the growth of axenic cultures of Cronartium flaccidum and Peridermium pini
- Sini Eräjää, Panu Halme, Janne S. Kotiaho, Anni Markkanen & Tero Toivanen: The volume and composition of dead wood on traditional and forest fuel harvested clear-cuts
- Seppo Kellomäki, Matti Maajärvi, Harri Strandman, Antti Kilpeläinen & Heli Peltonen: Model computations on the climate change effects on snow cover, soil moisture and soil frost in the boreal conditions over Finland
- Janne Miettinen, Pekka Helle, Ari Nikula & Pekka Niemelä: Capercaillie (Tetrao urogallus) habitat characteristics in north-boreal Finland
- Torgny Persson, Bengt Andersson & Tore Ericsson: Relationship between autumn cold hardiness and field performance in northern Pinus sylvestris
- Dirk Bieker & Steffen Rust: Non-destructive estimation of sapwood and heartwood width in Scots pine (Pinus sylvestris L.)
- Henrik R. Hallingbäck, Gunnar Jansson, Björn Hannrup & Anders Fries: Which annual rings to assess grain angles in breeding of Scots pine for improved shape stability of sawn timber?
- Sam B. Coggins, Nicholas C. Coops & Michael A. Wulder: Improvement of low level bark beetle damage estimates with adaptive cluster sampling
- Minna Rätty & Annika Kangas: Segmentation of model localization sub-areas by Getis statistics
- Ilkka Korpela, Hans Ole Ørka, Matti Maltamo, Timo Tokola & Juha Hyypä: Tree species classification using airborne LiDAR – effects of stand and tree parameters, downsizing of training set, intensity normalization, and sensor type
- Ville Kankaanhuhta, Timo Saksa & Heikki Smolander: The effect of quality management on forest regeneration activities in privately-owned forests in southern Finland
- Ville Hallikainen, Mikko Hyypönen, Leena Pernu & Jouni Puoskari: Family forest owners' opinions about forest management in northern Finland

Silva Fennica 44(3)*Research articles*

- Alberto Bueno, Julio J. Diez & Mercedes M. Fernández: Ophiostomatoid fungi transported by *Ips sexdentatus* (Coleoptera; Scolytidae) in *Pinus pinaster* in NW Spain
- Santiago Martín-Alcón, José Ramón González-Olabarría & Lluís Coll: Wind and snow damage in the Pyrenees pine forests: effect of stand attributes and location
- Ulf Sikström, Curt Almqvist & Gunnar Jansson: Growth of *Pinus sylvestris* after the application of wood ash or P and K fertilizer to a peatland in southern Sweden
- Jussi Laurila & Risto Lauhanen: Moisture content of Norway spruce stump wood at clear cutting areas and roadside storage sites
- Per Kristian Rørstad, Erik Trømborg, Even Bergseng & Birger Solberg: Combining GIS and forest modelling in estimating regional supply of harvest residues in Norway
- Helmer Belbo: Comparison of two working methods for small tree harvesting with a multi tree felling head mounted on farm tractor
- Juha Laitila, Jani Heikkilä & Perttu Anttila: Harvesting alternatives, accumulation and procurement cost of small-diameter thinning wood for fuel in Central Finland
- Markku Oikari, Kalle Kärhä, Teijo Palander, Heikki Pajuoja & Heikki Ovaskainen: Analyzing the views of wood harvesting professionals related to the approaches for increasing the cost-efficiency of wood harvesting from young stands
- Jianbang Gan & C.T. Smith: Coupling greenhouse gas credits with biofuel production cost in determining conversion plant size
- Karri Uotila, Juho Rantala, Timo Saksa & Pertti Harstela: Effect of soil preparation method on economic result of Norway spruce regeneration chain

Review article

- Arja Lilja, Marja Poteri, Raija-Liisa Petäistö, Risto Rikala, Timo Kurkela & Risto Kasanen: Fungal diseases in forest nurseries in Finland

Research note

- Ola Lindroos, Magnus Matisons, Petter Johansson & Tomas Nordfjell: Productivity of a prototype truck-mounted logging residue bundler and a road-side bundling system

Silva Fennica 44(4)*Research articles*

- Shelley L. Hunt, Andrew M. Gordon & Dave M. Morris: Carbon stocks in man-aged conifer forests in northern Ontario, Canada
- Mikko Moilanen, Markku Saarinen & Klaus Silfverberg: Foliar nitrogen, phosphorus and potassium concentrations of Scots pine in drained mires in Finland
- Yongqing Yang, Yinan Yao & Xuejiang Zhang: Comparison of growth and physiological responses to severe drought between two altitudinal *Hippophae rhamnoides* populations
- Eduard Schiessl, Michael Grabner, Gerald Golesch, Thomas Geburek & Silvio Schueler: Sub-montane Norway spruce as alternative seed source for a changing climate? A genetic and growth analysis at the fringe of its natural range in Austria
- Timo Pukkala, Tatu Hokkanen & Teijo Nikkanen: Prediction models for the annual seed crop of Norway spruce and Scots pine in Finland
- Mats Berlin, Lars Lönnstedt, Gunnar Jansson, Öje Danell & Tore Ericsson: Developing a Scots pine breeding objective: a case study involving a Swedish sawmill
- Fumiaki Kitahara, Nobuya Mizoue & Shigejiro Yoshida: Effects of training for inexperienced surveyors on data quality of tree diameter and height measurements
- Dan Bergström, Urban Bergsten & Tomas Nordfjell: Comparison of boom-corridor thinning and thinning from below harvesting methods in young dense Scots pine stands
- Ola Lindroos, Marina Henningsson, Dimitris Athanassiadis & Tomas Nordfjell: Forces required to vertically uproot tree stumps
- Paula Jylhä, Olli Dahl, Juha Laitila & Kalle Kärhä: The effect of supply system on the wood paying capability of a kraft pulp mill using Scots pine harvested from first thinnings

Research note

- Tomasz D. Mazgajski, Michał Z. mihorski & Katarzyna Abramowicz: Forest habitat loss and fragmentation in Central Poland during the last 100 years

Silva Fennica 44(5)*Research articles*

- Antti J. Lukkarinen, Seppo Ruotsalainen, Teijo Nikkanen & Heli Peltola: Survival, height growth and damages of Siberian (*Larix sibirica* Ledeb.) and Dahurian (*Larix gmelinii* Rupr.) larch provenances in field trials located in southern and northern Finland
- Thomas P. Sullivan, Druscilla S. Sullivan, Pontus M. F. Lindgren & Douglas B. Ransome: Green-tree retention and life after the beetle: stand structure and small mammals 30 years after salvage harvesting
- Catherine Ky-Dembele, Mulualem Tigabu, Jules Bayala, Patrice Savadogo, Issaka Joseph Boussim & Per Christer Odén: Clonal propagation of *Detarium microcarpum* from root cuttings
- Catherine Ky-Dembele, Jules Bayala, Patrice Savadogo, Mulualem Tigabu, Per Christer Odén & Issaka Joseph Boussim: Comparison of growth responses of *Khaya senegalensis* seedlings and seedlings to four irrigation regimes
- Benoit Lafleur, Nicole J. Fenton, David Paré, Martin Simard & Yves Bergeron: Contrasting effects of season and method of harvest on soil properties and the growth of black spruce regeneration in the boreal forested peatlands of eastern Canada
- Staffan Jacobson & Folke Pettersson: An assessment of different fertilization regimes in three boreal coniferous stands
- Ilona Pietilä, Annika Kangas, Antti Mäkinen & Lauri Mehtätalo: Influence of growth prediction errors on the expected losses from forest decisions
- Johannes Windisch, Lauri Sikanen, Dominik Röser & David Gritten: Supply chain management applications for forest fuel procurement – cost or benefit?
- Juho Rantala & Tiina Laine: Productivity of the M-Planter tree-planting device in practice
- Anders Roos, Lotta Woxblom & Denise McCluskey: The influence of architects and structural engineers on timber in construction – perceptions and roles
- Mika Rekola, Annukka Valkeapää & Tapio Rantala: Nordic forest professionals' values

Metsätieteen aikakauskirja 1/2010*Päätoimittajalta*

Eeva Korpilahti: Tieteellinen julkaiseminen osana tutkimusta

Tutkimusartikkeleita

- Ulla Mattila & Kari T. Korhonen: Yleiskaavamerkintöjen ja -määräysten aiheuttamat puuntuotannon rajoitukset Pohjois-Karjalassa valtakunnan metsien 10. inventoinnin mukaan
- Heimo Karppinen & Laura Tiainen: ”Semmonen niikun metsäkansa” – suurten ikäluokkien perijät tulevaisuuden metsänomistajina
- Heli Saarikoski, Jyri Mustajoki, Mika Marttunen, Anssi Ahtikoski, Ville Hallikainen, Timo Helle, Mikko Hyppönen, Mikko Jokinen, Arto Naskali, Seija Tuulentie, Martti Varmola, Eero Vatanen & Anna-Liisa Ylisirniö: Monitavoitearviointi Ylä-Lapin metsien kestävän käytön mahdollisuuksista

Tiedonanto

Mikko Hyppönen, Juha Hyvönen, Paula Morri, Jouni Puoskari & Ville Hallikainen: Keräilyn, metsästyksen ja kalastuksen merkitys Ylä-Lapin kuntien kotitalouksille

Tieteen tori

Miina Rautiainen & Janne Heiskanen: Metsän vuodenaikaisvaihtelut satelliittikuvissa
Jouni Kilpeläinen: Kekomuurahaiset ja puiden kasvu

Kirjallisuutta

Juhani Päivänen: Maanmittauksen pitkä historia

Puheenvuoro

Simo Poso: Pysyvä latvuspeitto metsän käsittelytapana Suomessa – taksattorin näkökulma

Tutkimusselosteita

- Jari Miina, Juha-Pekka Hotanen & Kauko Salo: Mustikan peittävyys ja mustikkasadon vuotuinen vaihtelu kivennäismaan metsissä
- Jaakko Repola: Männyn ja kuusen biomassamallit Suomessa
- Juho Rantala, Pertti Harstela, Veli-Matti Saarinen & Leo Tervo: Bracke- ja M-Planter-istutuslaitteiden teknis-taloudellinen vertailu
- Mikko Havimo, Juha Rikala, Jari Sirviö & Marketta Sipi: Trakeidien poikkileikkausdimensiot männyssä – jakaumia ja vertailu kuuseen
- Heikki Hänninen, Jaana Luoranen, Risto Rikala & Heikki Smolander: Myöhäinen pakkasvarastoinnin päättäminen lisää kuusentaimien pakkasvaurioriskiä syksyllä
- Raili Hokajärvi, Teppo Hujala, Leena A. Leskinen & Jukka Tikkanen: Informaatio-ohjauksen vaikuttavuus: toiminnan teoriaan perustuva metsäsuunnittelutyön analyysi

Metsätieteen aikakauskirja 2/2010*Päätoimittajalta*

Eeva Korpilahti: "Open access" -julkaiseminen tieteellisen julkaisemisen uudistajana

Tutkimusartikkeleita

Katri Himanen, Pekka Helenius & Markku Nygren: Liotuskäsittelyiden vaikutus kuusen siementen itämiseen

Timo Saksa & Jari Miina: Perkaustavan ja -ajankohdan vaikutus männyn istutustaimikon kehitykseen Etelä-Suomessa

Hanna Eerikäinen, Petteri Packalén, Matti Maltamo & Juha Mäkitalo: Ruissalon tammien visuaalinen tulkinta stereokuvaalta

Katsaus

Katja Lähtinen: Metsien eri käyttömuodoista saatavien hyötyjen taloudellinen arvo ja niihin liittyvä yritystoiminta Suomessa

Tieteen tori

Jari Viitanen & Riitta Hänninen: Suomen sahateollisuuden kansainvälistyminen

Katja Lähtinen: Tuotannontekijöitä koskevien strategisten päätösten vaikutus sahojen kilpailukykyyn 2000-luvulla

Sinikka Mynttinen: Nuoret ja puutuoteteollisuus

Martti Varmola: Ennuste viljelymetsien puuntuotannosta maailmanlaajuisesti vuoteen 2030

Tapani Tasanen, Risto Lauhanen, Jussi Laurila & Tiina Sauvula-Seppälä: Ammattikorkeakoulut metsäenergiatutkijoina

Puheenvuoro

Veli-Pekka Järveläinen: Näkökohtia teorian ja empirian vuorovaikutuksesta

Tutkimusselosteita

Juha Kaitera & Heikki Nuorteva: Maitikkauuteaineiden vaikutus tervasroson (*Cronartium flaccidum* ja *Peridermium pini*) rihmastoviljelmien kasvuun keinoalustoilla

Saila Varis, Anne Pakkanen, Aina Galofré & Pertti Pulkkinen: Männyn siitepölyn kaukokulkeutuminen ja geenivirran mahdollisuus

Sini Eräjää, Panu Halme, Janne S. Kotiaho, Anni Markkanen & Tero Toivanen: Lahopuun määrä ja laatu energiapuun korjuualoilla ja tavanomaisilla avohakkuualoilla

Ruut Rabinowitsch-Jokinen & Ilkka Vanha-Majamaa: Hakkuun, laikkumätästykseen sekä kantojen korjuun välittömät vaikutukset lahoppuustoon uudistettavissa kuusikoissa

Ville Kankaanhuhta, Timo Saksa & Heikki Smolander: Laatutyön vaikutus metsänuudistamistoimintaan Etelä-Suomen yksityismailla

Minna Rätty & Annika Kangas: Globaalien regressiomallien lokalisointi homogeenisissa ositteissa

Tuomo Nurminen, Heikki Korpunen & Jori Uusitalo: Toimintokohtaisen kustannuslaskennan soveltaminen puunkorjuu- ja puunkuljetusoperaatioissa

Yrjö Nuutinen, Kari Väätäinen, Antti Asikainen, Robert Prinz & Jaakko Heinonen: Hakkuukoneen syötörullien vaikutus rungon prosessoinnin nopeuteen, polttoaineenkulutukseen sekä tukkipuuvaurioihin

Tomi Tulokas: Tukinpyörytyksen tarkkuuden mittausten menetelmä ja parantaminen sahauksessa

Tuomas Aakala: Puuston kuolleisuus ja lahoppuun dynamiikka vanhoissa boreaalisisissa metsissä

Jari Vauhkonen: Puutunnusten estimointi ilmalaserkeilauksella: kolmiulotteisen pisteaineiston laskennalliseen geometriaan perustuvia menetelmiä

Metsätieteen aikakauskirja 3/2010*Päätoimittajalta*

Eeva Korpilahti: Sähköisen viestinnän aikaansaattama murros

Tutkimusartikkeleita

Jani Pellikka, Kari Heliövaara, Lena Huldén & Larry Huldén: Hirvikärpäskohtaamiset ja niiden vaikutukset luonnossa liikkujien käyttäytymiseen

Esa-Jussi Viitala: Stora Enson ja Metsäliitto-konsernin metsien omistusjärjestelyt vuosina 2001–2005

Esa-Jussi Viitala: Laajamittaisen metsänomistuksen kannattavuus: Tornatorin ja Finsilvan taloudellinen toiminta

Katsaus

Arja Lilja, Jarkko Hantula, Anna Rytönen, Michael Müller, Päivi Parikka, Antti Pouttu & Timo Kurkela: Vieras- ja tulokaslajit tautien aiheuttajina metsäpuilla

Tieteen tori

Leena Hamberg, Oili Tarvainen & Minna Malmivaara-Lämsä: Kaupungistuminen vaikuttaa metsäkasvillisuuteen ja maaperään

Janne Miettinen: Metson elinympäristöt ja niiden huomioon ottaminen talousmetsissä

Tuula Nuutinen, Ilpo K. Hanski, Hannu Hirvelä & Helena Mäkelä: Liito-oravan mahdolliset elinympäristöt Etelä-Suomessa ja niiden kehittyminen eri hakkuuskenaarioissa 2005–2055

Kirjallisuutta

Kari Kukkoja: Uljasta kauneutta ja vankkaa tietämystä – uusi opas Suomen rahkasammaliin

Juhani Päivänen: Peitteistä metsänkasvatusta ja pienaukkohakkuita

Tutkimusselesteita

Juha Laitila, Jani Heikkilä & Perttu Anttila: Polttohakkeeksi korjattavan pieniläpimittaisen harvennuspun korjuuvaihtoehdot, kertymät ja korjuukustannukset Keski-Suomessa

Jussi Laurila & Risto Lauhanen: Kuusen kantojen kosteus päätehakkuualoilla ja tienvarsivarastoissa

Mika Nieminen, Erkki Ahti, Harri Koivusalo, Tuija Mattsson, Sakari Sarkkola & Ari Laurén: Kunnostusojituksen vaikutus kiintoaine- ja ravinnehuuhtoumiin ojitetuilta soilta

Sakari Tuominen, Kalle Eerikäinen, Anett Schibalski, Markus Haakana & Alekski Lehtonen: Metsäbiomassan kartoittaminen monilähdeinventoinnilla

Aki Suvanto & Matti Maltamo: Sekaestimoinnin hyödyntäminen kahden inventointialueen laserkeilainaineistojen yhdistämisessä

Ilkka Korpela, Hans Ole Ørka, Matti Maltamo, Timo Tokola & Juha Hyypä: Laserkeilainperustainen puulajiluokitus – puu- ja metsikkökiteijöiden, opetusaineiston koon, laserintensiteetin normalisoinnin sekä keilainmallin vaikutus

Ville Hallikainen, Mikko Hyppönen, Leena Pernu & Jouni Puoskari: Yksityismetsänomistajien mielipiteet metsänkäsitelystä Pohjois-Suomessa

Metsätieteen aikakauskirja 4/2010*Tutkimusartikkeleita*

Klaus Silfverberg, Noora Huotari & Anna-Maija Kokkonen: Puu- ja turvetuhkan vaikutukset kasvillisuuteen ja männyn taimettumiseen päätehakatulla turvekankaalla

Jussi Laurila, Tapani Tasanen & Risto Lauhanen: Metsäenergiapotentiali ja energiapuun korjuun resurssitarpeet Etelä-Pohjanmaan metsäkeskuksen alueella

Mikko Vastaranta, Risto Ojansuu & Markus Holopainen: Puustotunnusten laskennallisen ajantasaisuuden luotettavuus – tapaustutkimus Pohjois-Savossa

Tiedonanto

Sinikka Rovannerä, Vesa Luhta, Ville Hallikainen, Mikko Hyppönen & Seija Tuulentie: Matkailijoiden näkemyksiä Inarin metsä- ja maankäyttökysymyksistä

Katsaus

Esa-Jussi Viitala: Kilpailuoikeus, kartellit ja raakapuumarkkinat

Metsävarat

Kari T. Korhonen, Antti Ihalainen, Jari Miina, Timo Saksa & Heli Viiri: Metsänuudistamisen tila Suomessa VMI10:n aineistojen perusteella

*Tieteen tori, teemana **Yksityismetsien metsäsuunnittelun kehittäminen***

Mikko Kurttila, Teppo Hujala & Harri Hänninen: Näkökulmia tilakohtaisen metsäsuunnittelun kehitykseen

Kari T. Korhonen: VMI:n ja metsäkeskusten metsävaratiedon keruun ja käytön yhteistyömahdollisuudet

Raili Hokajärvi: Tietoteknologian ja suunnittelupalvelujen kehitys metsäsuunnittelijan työn muutoshaasteena

Katri Korhonen: Sosiaalinen verkostanalyysi metsiin liittyvän päätöksenteon tutkimuksessa

Teppo Hujala, Mikko Kurttila & Jouni Pykäläinen: Metsänomistajien päätöksenteko metsiensä käytöstä ja metsäsuunnittelupalvelut

Pekka Hyvönen, Jukka Malinen, Anna-Kaisa Rämö, Tuula Nuutinen & Erno Järvinen: Vastaavatko suunnittelupalvelut puukaupan haasteisiin?

Muuta Tieteen torilla

Kari Pihljerta: Metsävähennys. Merkittävän metsäpoliittisen välineen vero-oikeudellinen perusta

Antti Pouttu & Erkki Annala: Kirjanpainajalla kaksi sukupolvea kesällä 2010

Sanna Välimäki, Tiina Ylioja & Kari Heliövaara: Metsien syntyhistorian ja hoitomenetelmien vaikutukset loispistiäisten monimuotoisuuteen Koillis-Kiinassa

Liisa Vihervuori, Hanna-Leena Pasonen & Päivi Lyytikäinen-Saarenmaa: Siirtogeenisten puiden vuorovaikutukset kasvinsyöjien kanssa

Puheenvuoro

Heikki Pajuoja, Harri Hänninen, Jarmo Hämäläinen & Heimo Karppinen: Yksityismetsien hakkuumahdollisuuksien käyttöasteiden tulkinnasta

Kirjallisuutta

Anneli Viherä-Aarnio: Taimituotannon historiaa – ja nykypäivää

Matti Kärkkäinen: Loistava metsänkäyttöopin oheislukemisto

Juhani Päivänen: Metsänarvostelijan muuttuva kokovartalokuva

Dissertationes Forestales

97 Mäkinen, Antti. Uncertainty in forest simulators and forest planning systems

98 Komulainen, Minna. Forestscapes – a forest landscape typology as an integrated planning process tool

99 Kolari, Pasi. Carbon balance and component CO₂ fluxes in boreal Scots pine stands

100 Aakala, Tuomas. Tree mortality and deadwood dynamics in late-successional boreal forests

101 Peltoniemi, Krista. Aerobic carbon-cycle related microbial communities in boreal peatlands: responses to water-level drawdown

102 Pasalodos-Tato, María. Optimising forest stand management in Galicia, north-western Spain

103 Cao, Tianjian. Silvicultural decisions based on simulation-optimization systems

104 Vauhkonen, Jari. Estimating single-tree attributes by airborne laser scanning: methods based on computational geometry of the 3-D point data

105 Varis, Saira. The role of pollen in the changing environmental conditions of Scots pine

106 Tyukina, Olga. Development of management and cost accounting of wood harvesting in the Republic of Karelia

107 Karhu, Kristiina. Temperature sensitivity of soil organic matter decomposition in boreal soils

108 Havimo, Mikko. Variation in tracheid cross-sectional dimensions and wood viscoelasticity – extent and control methods

109 Primmer, Eeva. Integrating biodiversity conservation into forestry: an empirical analysis of institutional adaptation

110 Gort-Oromi, Jaume. Effects of genetic entry and spacing on growth and wood properties in Scots pine

111 Wermundsen, Terhi. Bat habitat requirements – implications for land use planning

112 Straková, Petra. Carbon dynamics in peatlands under changing hydrology: Effects of water level drawdown on litter quality, microbial enzyme activities and litter decomposition rates

3 TILAISUUKSIEN OHJELMAT

Eri-ikäisrakenteiset metsät metsätaloudessa

8.4.2010 Säätytalo, Helsinki

Ohjelma

- 12.30–12.40 Seminaarin avaus, puheenjohtaja professori Kari Mielikäinen, Metsäntutkimuslaitos
 12.40–13.20 Senior researcher Lars Lundqvist, Department of Forest Ecology and Management, SLU, Uneven-aged silviculture in Sweden
 13.20–13.50 Varttunut tutkija Juha Siitonen, Metsäntutkimuslaitos, Eri-ikäisrakenteiset metsät ja monimuotoisuus
 13.50–14.20 Erikoistutkija Kari Hyytiäinen, Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus, Eri-ikäisrakenteisen metsien kasvatuksen talous
 14.20–14.50 Vanhempi tutkija Taru Peltola, SYKE, Metsikkötalous metsäalan normina
 14.50–15.10 Kahvitauko
 15.10–15.40 Professori Taneli Kolström, Itä-Suomen yliopisto, Eri-ikäisrakenteisen metsän kehityksen ennustaminen
 15.40–16.10 Vanhempi tutkija Sauli Valkonen, Metsäntutkimuslaitos, Pienaukkojen ja poimintahakkuiden vaikutus metsätalouden kannattavuuteen
 16.10–16.40 Vanhempi tutkija Matti Sirén, Metsäntutkimuslaitos, Poimintahakkuiden puunkorjuu
 16.40–17.10 Vanhempi tutkija Pentti Niemistö, Metsäntutkimuslaitos, Alikasvoskuusten vapautushakkuu koivikossa - puunkorjuun toteutus ja ajanmenekki sekä taimikkovauriot
 17.10–17.30 Loppukeskustelu eri-ikäisrakenteisen metsätalouden tulevaisuudesta

Metsätieteen päivä 2010 Luonnon monimuotoisuus ja metsien kestävä käyttö

4.11.2010 Tieteiden talo, Helsinki

Yhteissessio

Puheenjohtaja Anssi Niskanen

- 9:00–9:15 Johtaja Anssi Niskanen (seuran varapj.), Pohjois-Karjalan metsäkeskus. Tervetuloa vuoden 2010 Metsätieteen päivään
 9:15–9:45 Prof. Atte Moilanen, Helsingin yliopisto, metapopulaatiobiologian tutkimuksen huippuyksikkö. Ekologinen päätösanalyysi Suomen metsien kestävä käytön tukena
 9:45–10:15 Prof. Mikko Kurttila, Metla. Metsänomistajien asenteet monimuotoisuuden säilyttämiseen ja metsien käyttöön
 10:15–10:45 Aluejohtaja, MMT Kirsi-Marja Korhonen, Metsähallitus. Motokuski hoitamassa luontoarvoja, maisemia, poroja ja kulttuuriperintöä – metsien kestävä käyttö puunkorjuun arjessa
 10:45–11:15 Ohjelmajohtaja, MMT Riitta Hänninen, Metla. Metsien monimuotoisuuden turvaamisen keinot ja yhteiskunnalliset vaikutukset – tutkimusohjelman tulosten esittely
 11:15–11:30 Keskustelu. Mitä viestejä seminaarista Kansallisen metsäohjelman päivittäjille?

Sessio 1 Ketä metsäluonnon monimuotoisuus vielä kiinnostaa? Biodiversiteettitutkimuksen aiheet 2010-luvulla.

Puheenjohtaja Luonnonhoidon ekologian asiantuntija, FM Lauri Saaristo, Tapio

- 13:00–13:30 FT Tiina Rajala, FT Mikko Peltoniemi, FT Taina Pennanen & MMT Raisa Mäkipää, Metla. Sieniyhteisön lajiston ja monimuotoisuuden muutos puun lahotessa
 13:30–14:00 FT Taina Pennanen, MMT FT Michael Müller, Ph.D. Lu-Min Vaario, Metla Vantaan tutkimusyksikkö, FT Sari Timonen, Helsingin yliopisto, soveltavan kemian ja mikrobiologian laitos. Kuusen taimitarhataimien juuristosienien monimuotoisuus ja taimien kasvu istutuksen jälkeen
 14:45–15:15 Ympäristöjohtaja Timo Lehesvirta, UPM, Energia ja sellu & ympäristöpäällikkö Sami Oksa, UPM Metsä, Pohjois-Eurooppa: Luonnon monimuotoisuuden turvaaminen UPM:n toiminnan kehittämisessä
 15:15–15:45 Ympäristöpäällikkö Petri Heinonen, Metsähallitus: LUTU – tarua, totta ja kysymysmerkkejä
 Kommenttipuheenvuoro: FM Tiina Tonteri, Metsäntutkimuslaitos

15:45–16:15 Metsäasioiden päällikkö, MMT Antti Otsamo, Metsäteollisuus ry: Monimuotoisuus kiinnostaa metsäalan toimijoita – mitä tietoa tarvitaan käytännön kentillä?

Sessio 2 Luonnon monimuotoisuus taloudellisena mahdollisuutena

Puheenjohtaja MMT Mika Rekola, Helsingin yliopisto, metsätieteiden laitos

13:00–13:30 YTM Antti Miettinen, MTT Taloustutkimus; MMT Kari Hyytiäinen, MTT Taloustutkimus ja MMT Antti Mäkinen, Simosol Oy. Pellon ja metsän reunoihin perustettujen monimuotoisuusvyöhykkeiden kustannusten vertailua

Kommenttipuheenvuoro: TTM Arto Naskali, Metla

13:30–14:00 Ph.D. Lu-Min Vaario¹, Researcher Peter Spetz², Ph.D. Jussi Heinonsalo², Ph.D. Taina Pennanen¹ and Ph.D. Hannu Fritze¹ Finnish Forest Research Institute, ²Helsinki University, Department of Biological and Environmental Sciences. Is the diversity of microbial communities in soil dominated by Tricholoma matsutake in relation to its mushroom formation?

Kommenttipuheenvuoro: Prof. Heljä-Sisko Helmisaari, Helsingin yliopisto

14:45–15:15 Ph.D. Ashley Selby, Dipl. Ing. Forstw. Leena Petäjistö ja MMM Tuija Sievänen, Metla. Suojelualueet matkailun kehittämisen perustana

Kommenttipuheenvuoro: Tutkimusjohtaja Paula Horne, Pellervon taloustutkimus

15:15–15:45 Prof. Liisa Tyrväinen & KTT Erkki Mäntymaa, Metla. Virkistysympäristön markkinat ja tuotteistaminen luontomatkailussa

Kommenttipuheenvuoro: MH Airi Matila, Metsätalouden kehittämiskeskus Tapio

Sessio 3 Monimuotoisuuden mittaamisen menetelmät

Puheenjohtaja FT Janne Uuttera, UPM-Kymmene Oyj

13:00–13:30 MMK Topi Tanhuanpää, Helsingin yliopisto, Metsätieteiden laitos. Lahopuumäärän estimointi ja kartoitus harvapulssisen ALS-datan avulla

13:30–14:00 MMM Eveliina Kallio, MMT Petteri Packalén ja prof. Matti Maltamo, Itä-Suomen yliopisto. Segmentointipohjainen monimuotoisuusindikaattoreiden tulkinta ALS aineistosta

14:45–15:15 MMM Tuula Kantola, MMM Mervi Talvitie, Dos. Markus Holopainen & Dos. Päivi Lyytikäinen-Saarenmaa, Helsingin yliopisto. Adaptiivinen ryväsootanta pilkkumäntypistiäisen (Diprion pini) aiheuttaman neulaskadon inventoinnissa

15:15–15:45 FL Antti Reinikainen & FK Markus Hartman, Metla. Lajiston harvinaisuus metsä- ja suokasviyhteisöjen laadun ja arvon mittana

15:45–16:15 Dosentti Hannu Saarenmaa, Helsingin yliopiston Luonnontieteellinen keskusmuseo, FT, MMM Susanne Heiska ja FT Juha Lehtonen, Itä-Suomen yliopiston Luonnontieteiden digitointikeskus. Luonnon monimuotoisuutta kuvaavan tiedon yhteiskäyttö, biodiversiteetti-informatiikka ja makroekologia

Sessio 4 Ympäristönäkökohtien huomioon ottaminen puunkorjuun arjessa

Puheenjohtaja professori Esko Mikkonen, Helsingin yliopisto, metsätieteiden laitos

13:00–13:30 Tutkimuspäällikkö Kati Kontinen, Mikkelin ammattikorkeakoulu. Maaperän vahvistamisratkaisut

13:30–14:00 FM Saana Kataja-aho, Jyväskylän yliopisto, Bio- ja ympäristötieteiden laitos, dos. Jari Haimi, Jyväskylän yliopisto, Bio- ja ympäristötieteiden laitos, FT Hannu Fritze, Metla. Kantojen korjuun vaikutukset metsämaaperän hajottajaeliöstöön ja kasvillisuuteen

14:45–15:15 Tutkija Harri Silvennoinen, tutkimusasiantuntija Eeva Karjalainen & prof. Liisa Tyrväinen, Metla. Maisemanhoito leimikonsuunnittelussa ja puunkorjuussa

15:15–15:45 Erikoistutkija MMT, VTM Arto Kariniemi, Metsäteho Oy: Päästöt ilmaan puunhankintaketjuissa

15:45–16:15 Erikoistutkija Taru Peltola, SYKE: Luontotieto ja vastuullisen toiminnan tilat metsätalouden arjessa

Posterit

MMT Teppo Hujala, MMT Mikko Kurttila & MMM Katri Korhonen, Metla. Metsänomistajien suojeluhallukkuus ja monimuotoisuuden kustannustehokas suojelu

MMM Katri Korhonen, MMT Teppo Hujala, & MMT Mikko Kurttila, Metla. Metsänomistajien päätöksentekoverkostot vapaaehtoisessa monimuotoisuuden suojelussa

MMM Mirkka Kotiaho, Metsätieteiden laitos, Helsingin yliopisto, Dos Hannu Fritze, Metla, MMT Päivi Merilä, Metla, PhD Anna Laine, Biologian laitos, Oulun yliopisto, Dos Minna Väiliranta, Ympäristötieteiden laitos, Helsingin yliopisto, Prof. Atte Korhola, Ympäristötieteiden laitos, Helsingin yliopisto,

- Prof. Edgar Karofeld, Tarton yliopisto ja Dos Eeva-Stiina Tuittila, Metsätieteiden laitos, Helsingin yliopisto. Aktinobakteeriyhteisöjen vaihtelu borealisilla rahkasoilla
- Dr Tuula Larmola, University of Helsinki, Doc. Eeva-Stiina Tuittila, University of Helsinki, Doc. Marja Tirola, University of Jyväskylä, Doc. Hannu Nykänen, University of Jyväskylä, Prof. Pertti J. Martikainen, University of Eastern Finland, Doc. Kim Yrjälä, University of Helsinki, Dr Tero Tuomivirta, Finnish Forest Research Institute, and Doc. Hannu Fritze Finnish Forest Research Institute. Role of Sphagnum mosses in methane cycling of a boreal mire
- FM Harri Latva-Mäenpää, METLA/HY, FM Tapio Laakso, METLA, FM Duong-Thuy Phan, HY, FM Tuuli Pihlajamaa, METLA, FT Tytti Sarjala, METLA, FT Kristiina Wähälä, HY ja FT Pekka Saranpää, METLA. Kantojen ja juurten bioaktiiviset ja suojaavat yhdisteet
- MMM Anna Lintunen, Helsingin yliopisto, Dos. Pekka Kaitaniemi, Helsingin yliopisto, TKT erikoistutkija Risto Sievänen, Metla ja FT Jari Perttunen, Metla. Reconstruction of 3D crown architecture of Scots pine and silver birch
- FT Mikko Peltoniemi, MMT Raisa Mäkipää, Metla. Quantifying distance-independent tree competition for predicting Norway spruce mortality in unmanaged forests.
- MMM Elina Peuhu, Helsingin yliopisto, Metsätieteiden laitos ja MMM Juha Siitonen, Metla. Ontoissa puistopuissa elävien lahoppukovakuoriaisten esiintyminen
- MSc Anuliina Putkinen, Finnish Forest Research Institute, Dr. Tuula Larmola, University of Helsinki , MSc Henri Siljanen, University of Eastern Finland, Dr. Tero Tuomivirta, Finnish Forest Research Institute, Dr. Levente Bodrossy, Austrian Institute of Technology, Doc. Eeva-Stiina Tuittila, University of Helsinki, and Doc. Hannu Fritze, Finnish Forest Research Institute. Methanotrophic bacteria in Sphagnum – movement and community composition
- Fil. yo. Heini Pystynen, tohtorikoulutettava, MMM Sanna Välimäki ja professori Kari Heliövaara, Helsingin yliopisto. Siperianmäntykehräjän massaesiintymän voimakkuuden vaikutukset lehtikuusikoiden kovakuoriaisten laji- ja yksilömääriin
- MMM Mirja Rantala, Metla, MMT Teppo Hujala, Metla, HT Leena A. Leskinen, Itä-Suomen yliopisto, MMT Mikko Kurttila, Metla. METSO-ohjelman sosiaaliset ja kulttuuriset vaikutukset: seurantamittarien lähestymistapa
- Mti Risto Rönkkö, FM Essi Ulander, MMM Tiina Sauvula-Seppälä, Seinäjoen ammattikorkeakoulu, Maa- ja metsätalouden yksikkö. Quality of stump wood harvesting and forest regeneration on stump harvesting sites
- FT Maija Salemaa, FM Tiina Tonteri, FT Leila Korpela, FT Pasi Rautio, HuK Markku Tamminen, prof. Hannu Ilvesniemi, Metsäntutkimuslaitos. Metsäkasvillisuuden muutos ajanjaksolla 1985–2006 – merkkejä rehevöitymisestä ja kuluneisuudesta
- Metsän- ja luonnonhoidon laadun asiantuntija, Kalle Vanhatalo, Metsätalouden kehittämiskeskus Tapio. Talousmetsien luonnonhoidon laadunarviointi

4 TIETEENALAKERHOJEN TOIMINTAA

Metsäbiologian kerho

Metsäenergian korjuun vaikutukset ravinnetalouteen, puuston kasvuun ja metsien monimuotoisuuteen ja vuosikokous 19.1.2010 Helsingin yliopiston metsätieteiden laitos, Helsinki

Ohjelma

- 16:30–17:00 MMM Juha Siitonen, Metsäntutkimuslaitos, Vantaan toimintayksikkö: Energiapuun korjuun vaikutukset metsälajiston monimuotoisuuteen
 17:00–17:30 MMT, dos. Heljä-Sisko Helmisaari, Metsäntutkimuslaitos, Vantaan toimintayksikkö: Energiapuun korjuun vaikutukset puuston kasvuun
 17:30–18:00 MMT Marjo Palviainen, Helsingin yliopisto, Metsäekologian laitos: Hiilen ja ravinteiden vapautuminen kannoista
 18:30– Vuosikokous

Kevätaspekti – puolipäiväretki Mustavuoren lehtoon 24.5.2010 Helsinki

Ohjelma:

- 9.00–9.45 Ympäristötarkastaja Raimo Pakarinen, Helsingin ympäristökeskus: Mustavuoren-Porvarinlahden luonnonsuojelualueen hoito ja käyttö
 9.45–10.30 Vanhempi tutkija Kaija Kanninen, Metsäntutkimuslaitos, Vantaa: Luonnon elvyttävyyden ja terveysvaikutukset. Miten tutkimustietoa voi hyödyntää omassa jaksamisessa?
 10.30–11.15 Arboristi, vastaava piiripuutarhuri Sami Kiema, Stara, Helsinki: Lahopuu ja käävät kaupunkiympäristössä
 11.15–11.30 Kaija Kanninen: Metsäretken anti. Palaute retkestä.

Taksaattoriklubi

Taksaattoriklubin 25-vuotisjuhlatapahtuma 25.-26.3.2010

Ohjelma:

- Juhlaseminaari 25.3.2010 Turun yliopisto, Turku
 - Kari Mielikäinen: Pekka Kilkin elämä ja innovaatiot
 - Olli Salminen: MELAn kehityskaari ja monet mahdollisuudet
 - Juha Lappi: runkokäyrätutkimuksen viimeisimmät virtaukset
 - Petteri Packalen: kuvauspuista puulistöihin
 - Tutustuminen Turun Yliopiston maisemamaatieteen ja biologian laitoksen toimintaan ja tutkimus- ja opetusaloihin
- Juhlaristeily Ahvenanmaalle 25.-26.3.2010
 - Tutustuminen Maarianhaminaan sekä Ahvenanmaan metsäsuunnitteluun, josta klubilaisille kertoi Landskapsregeringin Tommy Aspbäck.
- Vuosikokous 26.3.2010 M/S Silja Europa
 - Vuosikokouksen yhteydessä jaettiin taksaattoriklubin innovaatiopalkinto Matti Maltamolalle ja Juha Hyypälle. Myöntämisen perusteena oli työ jonka palkinnon saajat ovat tehneet laser-keilauksen tuomiseksi metsien kartoitukseen. Palkinnon saajat pitivät keynote-esitelmät. Vuosikokouksen yhteydessä jaettiin klubin hopeiset kunniamerkit Tuula Nuutiselle, Hanna Sointeelle ja Teppo Hujalalle. Klubin kultainen arvomerkki jaettiin Kari Mielikäiselle.

Paikkatietomarkkinat 2010. Kaukokartoitusperustaiset hiilitaseanalyysit 2.11.2010 Helsingin messukeskus, Helsinki

Ohjelma:

- Tuomas Häme, VTT. Biomassatulkinta tutkakuvilta.
- Jarno Hämäläinen, Arbonaut. Biomassatulkinta Lidarilta.
- Erkki Tomppo, Metla. Metsävara- ja kasvihuonekaasuinventoinnin suunnittelu paikkatietojen avulla - case Tanzania.
- Jussi Rasinmäki, Simosol. Hiilitaselaskelma - Lahti case study.

5 APURAHAT JA PALKINNOT

Apurahat

Tutkimusapurahat:

- MMM Rafiqul Hyder, 9348 € Juhlarahastosta tutkimukseen "Uusien sienivirusten vaikutus kuusenjuurikäypään, Suomen tärkeimpään metsäpuiden patogeeniin"
- MSc Md. Nurul Islam, 9348 € Juhlarahastosta tutkimukseen "Effects and errors in inventory data on the forest management planning process"
- MSc Jinrong Lu 9348, € Juhlarahastosta tutkimukseen " The effects of biotic and abiotic factors on somatic embryogenesis of *Pinus sylvestris*"
- FT Matti-Pekka Salo, 9708 € Cajanderin ja Ilvessalon rahastoista tutkimukseen "New transdisciplinary approach for modelling the distribution and magnitude of selective logging in Amazonian rainforests: legal or illegal - or in between?"
- FM Marian Sarala, 9348 € Cajanderin rahastoista tutkimukseen "Sinisen valon vaikutus männyn taimien pituuskasvuun"
- MSc Petra Strakova, 9348 € Holopaisen rahastosta ja Juhlarahastosta tutkimukseen "Orgaanisen aineen hajoaminen suoekosysteemissä: vasteet ilmastonmuutokseen ja metsäojitukseen"

Matka-apurahat:

- MMM Eveliina Kotamaa, 1561 € Juhlarahastosta osallistumiseen kansainväliseen kokoukseen Silvilaser2010, Freiburg, Saksa 10.-20.9.2010
- MMM Milla Niemi, 980 € Juhlarahastosta osallistumiseen kansainväliseen kokoukseen International Conference on Ecology and Transportation, Venetsia, Unkari, 27.9.-1.10.2010
- MMM Sini Niinistö, 1270 € Juhlarahastosta osallistumiseen kansainväliseen kokoukseen European Geosciences Union General Assembly, Wien, Itävalta, 2.-7.5.2010
- FM Sannakajsa Nylund, 1400 € Juhlarahastosta osallistumiseen kansainväliseen kokoukseen IMC9 The Biology of Fungi, Edinburgh, Englanti, 1.-6.8.2010
- FT Mikko Peltoniemi, 1316 € Juhlarahastosta osallistumiseen kansainväliseen kokoukseen European Geosciences Union General Assembly, Wien, Itävalta, 2.-7.5.2010
- FM Janne Räsänen, 1290 € Juhlarahastosta osallistumiseen kansainväliseen kokoukseen Urban Environmental Pollution 2010, Boston, USA, 20.-23.6.2010
- TkT Risto Sievänen, 1200 € Juhlarahastosta osallistumiseen kansainväliseen kokoukseen 6th International Workshop on Functional-Structural Plant Models, Davis, USA, 12.-17.9.2010
- MMM Lasse Tikkanen, 1550 € Juhlarahastosta osallistumiseen kansainväliseen kokoukseen The 2010 Nordic-Baltic Conference on Forest Operations, Trondheim, Norja, 20.-22.10.2010
- FM Anu Veijalainen, 550 € Juhlarahastosta osallistumiseen kansainväliseen kokoukseen 7th International Congress of Hymenopterists, Köszeg, Unkari, 20.-26.6.2010

Muu kansainvälinen yhteistyö:

- MSc Gabriela Albarracin, 2700 € Juhlarahastosta, opiskelijoiden osallistumiseen kurssille "UDELAR International Forestry Summe School", Uruguay, 8.-19.3.2010

IUFRO-toimikunnan apurahat:

- MSc Alam Syed Ashraful, 1800 € osallistumiseen IUFRO:n maailmankongressiin 23.-28.8.2010, Soul, Korea
- MSc Sepul Kanti Barua, 1800 € osallistumiseen IUFRO:n maailmankongressiin 23.-28.8.2010, Soul, Korea
- MMM Mikko Havimo, 1750 € osallistumiseen IUFRO:n maailmankongressiin 23.-28.8.2010, Soul, Korea
- MMT Teppo Hujala, 1300 € osallistumiseen IUFRO-konferenssiin "Small Scale Forestry in a Changing World, Bled, Slovenia, 6.-12.6.2010
- KTT Maarit Kallio, 2000 € osallistumiseen IUFRO:n maailmankongressiin 23.-28.8.2010, Soul, Korea
- MMM Kirsi Kettula-Konttas, 2000 € osallistumiseen IUFRO:n maailmankongressiin 23.-28.8.2010, Soul, Korea
- MMT Antti Kilpeläinen, 2000 € osallistumiseen IUFRO:n maailmankongressiin 23.-28.8.2010, Soul, Korea
- MMM Katri Korhonen, 1300 € osallistumiseen IUFRO-konferenssiin "Small Scale Forestry in a Changing World, Bled, Slovenia, 6.-12.6.2010

MMT Kari Mäkitalo, 2000 € osallistumiseen IUFRO:n maailmankongressiin 23.-28.8.2010, Soul, Korea
 MMM Elina Peuhu, 750 € osallistumiseen IUFRO:n maailmankongressiin 23.-28.8.2010, Soul, Korea
 MMM, DI Minna Rätty, 2000 € osallistumiseen IUFRO:n maailmankongressiin 23.-28.8.2010, Soul, Korea
 MMT Pekka Saranpää, 2000 € osallistumiseen IUFRO:n maailmankongressiin 23.-28.8.2010, Soul, Korea
 MMM Tuija Sievänen, 2000 € osallistumiseen IUFRO:n maailmankongressiin 23.-28.8.2010, Soul, Korea
 MMM Liisa Vihervuori, 1000 € osallistumiseen IUFRO:n maailmankongressiin 23.-28.8.2010, Soul, Korea
 MMM Sanna Välimäki, 1500 € osallistumiseen IUFRO:n maailmankongressiin 23.-28.8.2010, Soul, Korea

Palkinnot parhaista vuonna 2009 valmistuneista opinnäytetöistä

MMT Petteri Packalén, 1500 € Cajanuksen rahastosta väitöskirjasta "Using airborne laser scanning data and digital aerial photographs to estimate growing stock by tree species" (JoY)
 MMM Juho Aalto, 500 € Holopaisen rahastosta pro gradu -työstä "Männyn pituusaseman muodostuminen" (HY)
 MMM Marjo Maidell, 500 € Holopaisen rahastosta pro gradu -työstä "Forest in an International Investment Portfolio" (HY)
 MMM Ilona Pietilä, 500 € Cajanuksen rahastosta pro gradu -työstä "Puuston kasvun ennustevirheiden vaikutus metsävaratiedon käyttöikään metsäsuunnittelun päätöksen teossa" (HY)
 MMM Pauliina Schiestl-Aalto, 500 € Holopaisen rahastosta pro gradu -työstä "Männyn kasvun ja hiihdenkäytön ajoittuminen vuoden aikana" (HY)
 MMM Maria Vesterinen, 500 € Holopaisen rahastosta pro gradu -työstä "Effects of young pine plantation on the beetle assemblages of the Patagonian steppe" (JoY)