

Sisällysluettelo

YLEISKATSAUS	3
JÄSENISTÖ	5
HUOMIONOSOITUKSET JA PALKINNOT	5
APURAHAT	6
TOIMIHENKILÖT JA TOIMIELIMET	6
Hallitus	6
Toimihenkilöt	6
Tilintarkastajat	6
Valiokunnat, toimikunnat ja työryhmät	6
Tieteenalakerhot	7
Edustukset	8
TALOUS	8
KOKOUKSET JA MUU TOIMINTA	9
Kokoukset	9
Metsätieteen päivä	9
Acta Forestalia Fennica ja Silva Fennica -sarjojen digitointihanke	9
100 -vuotishistorian kirjahanke	9
100 -vuotisjuhlan muut tapahtumat	10
Tieteenalakerhojen toiminta	10
JULKAISUTOIMINTA 2009	11
Toimituskunta, Editorial Board ja yleistietoa	11
Silva Fennica	12
Metsätieteen aikakauskirja	12
Verkkojulkaiseminen	12
Painettujen julkaisujen jakelut ja vaihtotoiminta	13
Dissertationes Forestales	13
TOIMINTAKERTOMUKSEN LIITE	14
Apurahojen ja palkintojen saajat	15
Juhlaseminaari	18
Metsätieteen päivän ohjelma ja posterinäyttely	19
Julkaisut vuonna 2009	21

Suomen Metsätieteellinen Seura ry, PL 18 (Jokiniemenkuja 1), 01301 VANTAA

Puh. 010 211 2144, Faksi 010 211 2101

Sähköposti: sms@helsinki.fi, silva.fennica@metla.fi, dissertationes@metla.fi

Kotisivu: <http://www.metsatieteellinenseura.fi>, www.metla.fi/silvafennica/, www.metla.fi/dissertationes/

YLEISKATSAUS

Suomen Metsätieteellinen Seura (SMS) 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 2009, SMS:n 100. toimintavuonna.

Vuoden 2009 toimintaa hallitsivat 100-vuotisjuhlavuoden kunniaksi 29.4.2009 sääntömääräisen vuosikokouksen yhteydessä järjestetty Juhlaseminaari ja iltajuhla sekä tavanomaista juhlavammassa puitteissa järjestetty Metsätieteen päivä. Vuosikokouksessa hyväksyttiin seuran sääntöjä koskeva muutosesitys. Seuran uudet säännöt hyväksyttiin Yhdistysrekisteriin 1.12.2009. Keskeisimmät muutokset olivat siirtyminen kahden jäsenkokouksen, kevät- ja syyskokouksen vuosirytmiiin, hallituksen jäsenmäärään liittyvän määräyksen väljentäminen siten että hallituksessa voi olla 3-6 varsinaista jäsentä, sekä seuran sääntöjen muuttamiseen ja yhdistyksen purkamiseen liittyvän pykälän täsmentäminen. Rahastojen säännöt on tarkoitus uudistaa vuoden 2010 kuluessa siten, että omakatteiset rahastot muutetaan sidotuiksi rahastoiksi. Tämä yksinkertaistaa rahastojen hallinnointia. Lisäksi Seuran hallitus tulee esittämään kevät- ja syyskokouksissa, että joitakin vanhentuneita ja epätarkoituksenmukaisia sääntömääräyksiä tarkistetaan ja säännöissä määrättyjä apurahojen jakoperiaatteita täsmennetään.

Satavuotisjuhlaseminaarin teemana oli *Ryysyistä rikkauteen – metsäntutkimuksen merkitys yhteiskunnallisessa hyvinvoinnissa*. Kansainvälisessä seminaarissa käsiteltiin metsäntutkimuksen roolia yhteiskunnallisen hyvinvoinnin rakentamisessa. Tilaisuuden avasi seuran puheenjohtaja, prof. Pekka Niemelä. Seminaarin puheenjohtajana toimi MMT Eeva Hellström. Tasavallan Presidentti kutsuttiin seuran kunniajäseneksi ja hän esitti tervehdyksensä 100-vuotiaalle seuralle.

Satavuotisjuhlallisuudet huipentuivat Vanhalla Ylioppilastalolla järjestettyihin juhlailllisiin ja tanssiin.

Metsätieteen päivä järjestettiin 18. kerran Helsingissä 4.11.2009. Vuoden teemana oli "Metsätiedon istuttaminen käytäntöön". Aamupäivän aikana aihetta käsiteltiin monipuolisesti. Ohjelma koostui esitelmistä ja pyydetyistä kommenttipuheenvuoroista ja päättyi yleiseen keskusteluun. Tilaisuuden alussa julkistettiin FM Tero Halosen kirjoittama seuran satavuotista historiaa luotaava historiateos Metsätyypeistä laserkeilaajiin - SMS 100 vuotta.

Iltapäivän tilaisuuksien aiheina olivat "Turvemaat metsätaloudessa, vesien suojelelussa ja luonnonsuojelelussa", "Markkinatalouden rooli puumarkkinoilla", "Taksaattoritiedon istuttaminen käytäntöön" sekä "Näkökulmia puunkorjuun kehitykseen ja kehittämiseen".

Tutkijoiden posterit olivat esillä juhlavuoden kunniaksi järjestetyn iltatilaisuuden yhteydessä. Yleisöäänestyksen perusteella valittiin paras posterit palkittavaksi. Metsätieteen päivä keräsi lähes 200 osanottajaa.

Juhlavuoden kunniaksi julkisteltiin verkossa toimiva Hiilinielupuu-sivusto. Lisäksi seura järjesti yhdessä Metsämuseo Luston, Viikin tiedekirjaston ja Joensuun yliopiston kirjaston ja Metsäkustannus Oy:n kanssa kiertävän kirjanäyttelyn. Näyttelyyn kerättiin edustava otos ensisijaisesti viime vuosikymmenen aikana julkaistusta suomenkielisestä metsätieteellisestä ja metsäaiheisesta kirjallisuudesta.

SMS ja sen työryhmät sekä klubit järjestivät toimintavuoden aikana Metsätieteen päivän lisäksi 5 seminaaritalaisuutta.

SMS jatkoi Metsämiesten Säätiön rahoittamaa seuran vanhojen Acta Forestalia Fennican ja Silva Fennican -julkaisujen digitointihanketta. Digitaalinen aineisto tallennetaan Helsingin yliopiston Helda-tietokantaan, josta se on laajasti käyttäjien saatavilla.

SMS julkaisee "Dissertationes Forestales" väitöskirja -sarjaa yhdessä Metsäntutkimuslaitoksen, Helsingin yliopiston maatalous-metsätieteellisen tiedekunnan ja Joensuun yliopiston metsätieteellisen tiedekunnan kanssa. Viidentenä toimintavuotenaan sarja on vakiinnuttanut asemansa suosituimpana metsäalan väitöskirjojen julkaisuforumina. Sarja on osoittautunut suosituksi myös sopimuslaitosten ulkopuolisissa laitoksissa ja yliopistoissa. Toimintavuoden aikana sarjassa julkaistiin 20 väitöskirjaa.

SMS julkaisee yhdessä Metsäntutkimuslaitoksen kanssa kansainvälistä Silva Fennica -sarjaa sekä suomenkielistä Metsätieteen aikakauskirja -sarjaa. SMS:n jäsenlehteä Silva Fennicaa julkaistiin kansainvälisenä metsätieteiden yleissarjana tavoitteena säilyttää sarjan asema korkeatasoisen tutkimuksen julkaisukanavana. Silva Fennica säilyi hyvällä tasolla verrattuna muihin metsätieteellisiin yleissarjoihin. Viittausindeksilistalla (ISI) sarja oli 20. sijalla metsätieteiden kaikkien 39 lehden joukossa. Silva Fennicaan tarjottiin 167 käsikirjoitusta. Käsikirjoitusten tarjonta lisääntyi edellisestä vuodesta ja oli kaikkien aikojen suurin. Hylkäysosuus oli julkaisupäätöksissä 58 %. Silva Fennican käsikirjoitusten tarkastajina toimi 188 kansainvälistä asiantuntijaa. Silva Fennicassa julkaistiin 60 artikkelia ja vuosikerta oli sekä julkaistujen artikkelien että sivujen osalta nykymuotoisen Silva Fennican suurin.

Metsätieteen aikakauskirjaan tarjottiin vuoden 2009 aikana 102 käsikirjoitusta, joista 26 oli tieteellisen tarkastusmenettelyn alaisia tutkimuskäsikirjoituksia. Käsikirjoitusten määrä lisääntyi edellisestä vuodesta. Lehdessä julkaistiin 11 tieteellistä artikkelia ja 66 muuta kirjoitusta.

Sarjojen verkkojulkaisuja on käytetty runsaasti. Verkkojulkaiseminen on yhä tärkeämpi sarjojen levityskanava. Silva Fennicassa avattiin katsottavaksi keskimäärin 328 artikkelia päivässä ja Metsätieteen aikakauskirjassa keskimäärin 143 artikkelia päivässä. SMS:n kolmevuotisessa vanhojen julkaisujen digitointihankkeessa myös vanhat niteet tuodaan sähköisesti saataville.

Vuosittainen väitöskirjapalkinto myönnettiin tänä vuonna ansiokkaalle väitöskirjalle. Lisäksi myönnettiin seitsemän pro gradu -palkintoa.

SMS myönsi hallinnassaan olevien rahastojen tuotosta apurahoja 22 kpl, yhteensä 64 870 euroa. Lisäksi Metsämiesten Säätiö myönsi SMS:lle ja Suomen IUFRO-toimikunnalle apurahan jaettavaksi edelleen matka-apurahoina suomalaisten metsäntutkijoiden osallistumiseen IUFRO-toimintaan. Toimintavuonna IUFRO-toimintaan myönnettiin yhteensä 22 485 euroa.

Suomen Metsätieteellisen Seuran oman toiminnan talous on pysynyt vakaalla pohjalla. Toiminnan tavanomaiset kulut on pidetty kohtalaisen maltillisina, joskin 100-vuotisjulavuoden tapahtumista ja projekteista aiheutui seuralle normaalivuosiin verrattuna selvästi enemmän kuluja. Lisätuottoja on pyritty saamaan hankkimalla uusia jäseniä sekä hakemalla aktiivisesti erilaista hankerahoitusta.

SMS:n hallinnoimien rahastojen tuottoa voidaan pitää olosuhteisiin nähden kohtalaisena. Vuosi oli pörssiosakkeiden yleisen hintakehityksen kannalta erittäin hyvä. Seuran osinko- ja korkotuotot pysyivät suunnilleen edellivuoden tasolla, ja seuran hallinnoiman osakesalkun arvo nousi selvästi. Liike- ja asuinhuoneistojen vuokratuotot olivat ennakoituja, ja yhdessä saatujen osinko- ja joukkovelkakirjalainatuottojen kanssa ne turvasivat seuran taloutta ja mahdollistivat poikkeuksellisen mittavan apurahojen ja erilaisten avustusten myöntämisen toimintavuoden aikana. Pääosin osakkeiden hyvän arvonkehityksen johdosta seuran hallinnoiman sijoitussalkun kirjanpitoarvo nousi vuoden aikana noin viisi prosenttia ollen vuoden 2009 lopussa noin 2,56 miljoonaa euroa. Ilman Juhlarahaston seuralle myöntämiä poikkeuksellisen suuria avustuksia seuran hallinnoimien rahastojen varallisuuden kirjanpitoarvo olisi noussut noin 2,62 miljoonaan euroon.

JÄSENISTÖ

Kertomusvuoden lopussa Suomen Metsätieteellisellä Seuralla oli 522 varsinaista jäsentä ja 14 kotimaista kunniajäsentä. Kunniapuheenjohtajana toimii professori *Viljo Holopainen*. Ulkomaisia kunniajäseniä on 14 ja kirjeenvaihtajajäseniä 13. SMS:lla on 14 kannattajajäsentä, joista yksi on pitkäaikainen (15 vuoden jäsenyys).

Vuosikokouksen päätöksen mukaisesti varsinaisilta jäseniltä perittiin toimintavuonna 50 euron suuruinen jäsenmaksu, joka sisälsi SMS:n jäsenlehden *Silva Fennican* vuosikerran. Lisäksi SMS:n jäsenet voivat tilata jäsenetuhintaan Metsätieteen aikakauskirjan vuosikerran. Jäsenmaksusuorituksia tuli vuonna 2009 470 kpl. Noin 50 jäsentä ei maksanut jäsenmaksuaan.

Varsinaisiksi jäseniksi kutsuttiin vuonna 2009 seuraavat 18 henkilöä: MMM *Tuomas Aakala*, MMM *Arto Ahola*, MMM *Gabriela Albarracin*, MMT *Arto Haara*, MMM, FM *Raili Hokajärvi*, FT *Tuomo Kauranne*, MMM *Kirsi Kettula-Konttas*, MMM *Marjo Maidell*, MMT *Sinikka Mynttinen*, toiminnanjohtaja *Liisa Mäkijärvi*, MMM *Antti Mäkinen*, MMM *Annukka Pesonen*, MMM *Niina Riissanen*, MMM, DI *Minna Rätty*, professori *Olli Tahvonen*, professori *Jussi Uusivuori*, MMM *Jari Vauhkonen* ja MMM *Esa Ärölä*.

SMS:n jäsenyydestä **erosi** 10 varsinaista jäsentä: *Aulis E. Hakkarainen*, *Veikko Huhta*, *Risto Jalkanen*, *Kyösti Konttinen*, *Kirsi Makkonen*, *Toivo Matilainen*, *Seija A. Niemi*, *Minna Terho*, *Kari Pasanen* ja *C.J. Westman*.

SMS:n toimintaa ovat vuonna 2009 tukeneet seuraavat **kannattajajäsenet**: Helsingin Kauppakorkeakoulu, Indufor Oy, Oy Keskuslaboratorio - Central laboratorium Ab, Metsähallitus, Metsäliitto Osuuskunta, Metsämiesten Säätiö (pitkäaik.), Metsänhoitajaliitto ry, Metsätalouden kehittämiskeskus Tapio, Metsäteollisuus ry, Nordea Pankki Suomi Oyj, Pöyry Group Oyj, Stora Enso Metsä, Tornator Oy ja UPM Forest.

HUOMIONOSOITUKSET JA PALKINNOT

Suomen Metsätieteellisen Seuran 100-vuotisjuhlakokouksessa, joka pidettiin 29.4.2009 Säätytalolla, myönnettiin seuraavat **huomionosoitukset**:

Kunniajäseneksi kutsuttiin Tasavallan Presidentti *Tarja Halonen*. Hän otti vastaan seuran huomionosoituksen samana päivänä järjestetyssä seuran satavuotisjuhlaseminaarissa.

Hopeinen Cajander-ansiomitali myönnettiin professori *Pertti Harille*, professori *Pertti Harstelalle*, johtaja *Risto Päiviselle* ja professori *Risto Seppälälle*.

Pronssinen Cajander-ansiomitali myönnettiin professori *Leena Finérille*, professori *Heikki Henttoselle*, MMT *Eeva Korpilahdelle*, professori *Jari Kuuluvaiselle*, VTT *Juha Lapille*, professori *Kari Mielikäiselle*, professori *Annikki Mäkelä-Carterille*, professori *Timo Pukkalalle*, ylijohtaja *Hannu Raitiolle*, professori *Pauline Stenbergille*, professori *Olli Tahvoselle* ja FT *Elina Vapaavuorelle*.

Suomen Metsätieteellisen Seuran mitalin myönnettiin KTT *Veli-Pekka Heikkiselle*, MMT *Heljä-Sisko Helmisaarelle*, MMT *Jari Hynyselle*, professori *Heimo Karppiselle*, dosentti *Timo Kuuluvaiselle*, MMT *Jari Liskille*, MMT *Raisa Mäkipäälle*, MMT *Mika Rekolalle*, FT *Pekka Saranpäälle*, MMM *Esa Uotilalle*, *Indufor Oy*:lle sekä *Joensuun yliopiston metsätieteelliselle tiedekunnalle*.

Vuosikokouksen yhteydessä myönnettiin 1 500 euron **väitöskirjapalkinto** MMT *Albert Porcar-Castellille*. **Pro gradu -palkinto** myönnettiin MMM *Tomi Kaakkurivaaralle*, MMM *Tuomas*

Kalliolle, MMM Katri Korhoselle, MMM Paavo Ojaselle, MMM Suvi Pessalalle, MMM Henriikka Pättiniemelle sekä MMM Ari Tolvaselle. Palkintojen arvo oli yhteensä 5 000 euroa.

APURAHAT

Suomen Metsätieteellinen Seuran juhlavuosikokouksessa 29.4.2009 myönnettiin seuran hallinnassa olevista rahastoista 22 apurahaa yhteensä 64 870 euroa, josta tutkimuksiin 42 100 euroa, kansainväliseen yhteistoimintaan ja kieliopintoihin 16 770 euroa sekä muuhun toimintaan 6 000 euroa. Lisäksi seuran hallitus myönsi yhteistoiminnassa **Suomen IUFRO-toimikunnan** kanssa 14 apurahaa Metsämiesten Säätiöltä saamastaan apurahasta IUFRO-toimintaan yhteensä 22 485 euroa.

TOIMIHENKILÖT JA TOIMIELIMET

Hallitus

Vuosikokouksessa SMS:n puheenjohtajaksi valittiin prof. *Pekka Niemelä* toiselle kaudelleen. Varapuheenjohtajaksi valittiin prof. *Annika Kangas*. Hallituksen jäseninä jatkoivat prof. *Eero Nikinmaa*, ja prof. *Anne Toppinen*. Hallituksen uudeksi jäseneksi valittiin FT *Riikka Piispanen*. Hallitus piti toimintavuonna 9 kokousta, joista yksi pidettiin sähköpostin välityksellä.

Toimihenkilöt

SMS:n sihteerinä toimi 30.4.2009 asti MMT *Eija Juurola*. Sihteerin sijaisena on 1.3.2009 alkaen toiminut MMT *Pia Katila*. Taloudenhoitajana toimi MML, VTM *Esa-Jussi Viitala*, päätoimittajana MMT *Eeva Korpilahti* sekä toimistonhoitajana *Arja Telaranta*.

Tilintarkastajat

Tilintarkastajina toimivat KTM, KHT *Kimmo Rautvuori* ja MMM *Esa Uotila* sekä varatilintarkastajina MMM *Tapio Rantala* ja MMM *Jussi Leppänen*.

Valiokunnat, toimikunnat ja työryhmät

SMS:n yhteydessä toimivat kertomusvuoden aikana seuraavat valio- ja toimikunnat sekä työryhmät:

Tiede- ja ohjelmapoliittinen valiokunta, jonka puheenjohtajana toimi seuran varapuheenjohtaja, professori *Annika Kangas*. Valiokunnan jäseninä olivat SMS:n tieteenalakerhojen edustajat ja sihteerinä seuran sihteeri. Valiokunta kokoontui toimintavuoden aikana neljä kertaa suunnittelemaan seuran ja työryhmien kokous- ja seminaariohjelmia sekä erityisesti Metsätieteen päivää.

Dissertationes Forestales väitöskirjasarjan toimituskunnassa SMS:n edustajana toimi MMT *Markus Holopainen*. SMS:n sihteeri toimi kutsuttuna toimituskunnan sihteerinä. Toimituskunnan muut jäsenet olivat päätoimittaja *Eeva Korpilahti* (Metsäntutkimuslaitos), professori *Timo Pukkala* (Joensuun yliopisto), ja yliopistonlehtori *Kari Minkkinen* (Helsingin yliopisto), joka toimi toimituskunnan puheenjohtajana. Toimituskunta kokoontui vuonna 2009 kerran. Toimituskunnan tärkeäksi tehtäväksi muodostui sopimuslaitosten ulkopuolelta tarjottujen väitöskirjojen arvioiminen ja julkaistavaksi hyväksyminen.

Julkaisutyöryhmän tehtävänä on selvittää SMS:n näkemyksiä ja suosituksia Metsätutkimuslaitoksen ja SMS:n yhteisen julkaisutoiminnan kehittämisestä. Työryhmään kuuluivat seuran puheenjohtajan, päätoimittajan ja sihteerin lisäksi prof. *Eero Nikinmaa*, prof. *Anne Toppinen* ja FT *Riitta Väänänen*. Työryhmä kokoontui toimintavuoden aikana kerran.

Suomen IUFRO-toimikunta toimii SMS:n yhteydessä IUFRO:n (International Union of Forestry Research Organizations) suomalaisten jäsenlaitosten (14 kpl) yhdyselimenä. SMS on toimikunnan kokoonkutsujaorganisaatio. Toimikunnan puheenjohtajana on IUFRO:n International Councilin suomalainen edustaja, ylijohtaja *Hannu Raitio* varajäsenenään professori *Esko Mikkonen*. Toimikunnan sihteerinä toimii seuran sihteerä, sekä kutsuttuna asiantuntijana professori *Risto Seppälä*. Toimikunta ei kokoontunut toimintavuoden aikana.

Metsäntutkimuslaitoksen ja SMS:n julkaisuyhteistoimintakokous pidettiin toimintavuoden aikana kaksi kertaa. SMS:n edustajina kokouksiin osallistuvat puheenjohtaja, varapuheenjohtaja, taloudenhoitaja ja sihteerä. Ensimmäisessä kokouksessa Metlan edustajana oli ylijohtaja, ja toisessa kokouksessa ylijohtajan lisäksi myös molemmat tutkimusjohtajat *Leena Paavilainen* ja *Pasi Puttonen*. Päätoimittaja toimii esittelijänä. Ensimmäisen kokouksen puheenjohtajana toimi ylijohtaja *Hannu Raitio* ja sihteerinä seuran sihteerä. Toisen kokouksen puheenjohtaja toimi seuran varapuheenjohtaja *Annika Kangas* ja sihteerinä seuran sihteerä.

Seuran 100-vuotisjuhlien järjestelytoimikunta perustettiin 2008 suunnittelemaan ja toteuttamaan SMS:n 100-vuotisjuhlia. Toimikuntaan kuuluivat SMS:n puheenjohtaja, varapuheenjohtaja, sekä SMS:n toimihenkilöt. Hallitus kutsui toimikuntaan lisäksi professori *Risto Seppälän* Metsäntutkimuslaitoksesta sekä professori *Harri Vasanderin* Helsingin yliopistosta. Järjestelytoimikunta kokoontui toimintavuoden aikana kerran.

Suomen Metsätieteellisen Seuran 100-vuotishistoriakirjan ohjaustyöryhmä, johon kuuluivat historiakirjan kirjoittajan ja toimittajan FM *Tero Halosen* lisäksi prof.emer. *Matti Leikola* ja FT *Pekka Saranpää* sekä seuran puheenjohtaja, päätoimittaja, sihteerä ja toimistonhoitaja. Työryhmä kokoontui alkuvuoden 2009 aikana seitsemän kertaa. Lisäksi pidettiin kaksi kirjan kuvituskokousta, joihin osallistui edellä mainittujen lisäksi *Erkki Oksanen* ja *Simo Hannelius*. Kirjan nimeksi päätettiin "Metsätyypeistä laserkeilaajiin – Suomen Metsätieteellinen Seura 100 vuotta", ja se julkistettiin Säätytalolla Metsätieteen päivän yhteydessä 4.11.2009.

Tieteenalakerhot

Seuran yhteydessä toimi kertomusvuoden aikana neljä tieteenalakerhoa, joiden toiminnan tukemiseen käytettiin Juhlarahastosta 5783,94 euroa.

Metsäbiologian Kerho on metsäbiologian alan tutkimusta, koulutusta ja yhteystoimintaa edistämään perustettu elin. Kerhon hallituksen muodostivat FT *Jussi Päivinen*, (puheenjohtaja), MMT *Marjo Palviainen* (varapuheenjohtaja), MMT *Timo Kuuluvainen*, MMT *Saara Lilja-Rothsten*, FM *Pekka Punttila*, FM *Lauri Saaristo* ja FT *Tuomo Wallenius*. Kerhon sihteerinä toimi FT *Riitta Väänänen*. Metsäbiologian kerhon hallitus kokoontui kaksi kertaa toimikauden aikana. Kerhoon kuului vuoden 2009 lopussa 123 jäsentä, joista 76 oli SMS:n jäseniä.

Metsäekonomistiklubi toimii metsäekonomisen koulutuksen ja tutkimuksen yhteistyöelimenä. Sen hallitukseen kuului puheenjohtajana MSc *Paula Horne* sekä jäseninä ekonomi *Henrik Ehrnrooth*, PhD, MMM *Olli Haltia*, metsäneuvos *Martin Lillandt*, MMM *Katja Lähtinen*, MMT *Anssi Niskanen* ja MMT *Mika Rekola*. Sihteerinä toimi MMM *Marjo Maidell*. Hallitus kokoontui vuonna 2009 kaksi kertaa. Metsäekonomistiklubiin kuuluu 207 jäsentä, joista 89 on SMS:n jäseniä.

Metsäteknologisen tutkimuksen yhteistyöelin muutti juhlaseminaarissaan nimensä **Teknologiklubiksi**. Klubi koordinoi metsäteknologista tutkimusta Suomessa ja pitää yhteyttä alan pohjoismaisiin tutkimusorganisaatioihin. Klubiin kuuluu kahdeksan jäsenorganisaatiota. Sen puheenjohtajana toimi professori *Esko Mikkonen* Helsingin yliopistosta ja sihteerinä MMT *Veli-Pekka Kivinen* Helsingin yliopistosta. Muut klubin jäsenet olivat dosentti, MMT *Jari Ala-Ilomäki*, Metsäntutkimuslaitoksesta,

MML *Timo Leinonen* Mikkelin ammattikorkeakoulusta, MMY *Jukka Pietilä* Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksesta, toimitusjohtaja *Heikki Pajuoja* Metsäteho Oy:sta, MMT *Teijo Palander* Joensuun yliopistosta, MMM *Vesa Tanttu* Työtehoseura ry:stä ja MH *Hannu Tapola* Sosiaali- ja terveysministeriöstä. Teknologiklubi kokoontui toimintavuoden aikana kerran.

Taksaattoriklubi on metsänarvioimistieteen ja metsätalouden suunnittelun yhteistyöelin. Vuonna 2009 Taksaattoriklubin hallituksen puheenjohtajana toimi FT *Janne Uuttera*. Hallituksen jäseniä olivat prof. *Annika Kangas*, MML *Helena Mäkelä*, MMM *Jussi Peuhkurinen*, MMM *Niina Riissanen* (varapuheenjohtaja), MMM *Juha Salmi*, ja MMM *Esa Ärölä*. Sihteerinä toimi MMT *Teppo Hujala*. Hallitus kokoontui vuoden 2009 aikana kuusi kertaa, joista yksi oli sähköpostikokous ja kolme puhelinkokouksia. Taksaattoriklubiin kuului 224 jäsentä, joista 93 oli SMS:n jäseniä.

Edustukset

Suomalaisen Kirjallisuuden Seuran suomalaisen kirjallisuuden edistämisvarojen valtuuskunnassa SMS:n edustajana oli professori emeritus *Juhani Päivänen* varamiehenään professori *Pertti Harstela*.

Suomen Luonnonvarain Tutkimussäätiön hallituksessa SMS:n edustajana toimii professori *Annika Kangas* varajäsenenään professori *Leena Finér* vuoteen 2010 saakka.

Suomen Metsäsertifiointi ry:n Metsäsertifiointin standardityöryhmän SMS:n edustajana toimi professori *Anne Toppinen*.

TALOUS

SMS:n toiminnan rahoitus perustui varsinaisilta jäseniltä ja kannattajajäseniltä saatuihin jäsenmaksutuloihin, Juhlarahaston myöntämiin sängen mittaviin avustuksiin, Tieteellisten seurain valtuuskunnan myöntämiin apurahoihin sekä erilaiseen projektirahoitukseen, jota saatiin muun muassa Metsämiesten säätiöltä ja Suomen Metsäsäätiöltä. Saadut avustukset ja apurahat allokoitiin seuran toimintaa kuvaavan historiateoksen tekemiseen, vuosijuhlakokoukseen, juhlaseminaariin, juhlaillallisiin, Metsätieteen päivän yhteydessä järjestettyyn ja juhlavuoden päätöksenä toimineeseen iltajuhlaan, hiilinielupuuhan liittyvän verkkosivuston kehittämiseen, seuran graafisen ilmeen uudistamiseen, kiertävään kirjanäyttelyyn sekä muuhun seuran juhlavuoteen liittyvään ylimääräiseen toimintaan.

Jäsenmaksutulot pysyivät vakaana. Henkilöjäsenten jäsenmaksutulot pysyivät käytännössä ennallaan noin 11 700 eurossa eikä kannattajajäsenmaksutuloissakaan tapahtunut muutoksia. Kannattajajäsenmaksut olivat yhteensä 9 100 euroa.

Julkaisutoiminnan tuloista suurimman osan muodosti Silva Fennicalle saatu ja Tieteellisten seurain valtuuskunnan myöntämä 75 000 euron avustus. Lehden julkaisumyynnin tuotot vähenivät edellisvuodesta noin 10 prosenttia vajaaseen 21 000 euroon, kun jäsentilaukset otetaan huomioon. Lehden varsinaisista vuositulauksista saamat myyntituotot pienenevät selvästi tätä enemmän, 26 prosenttia, noin 9 000 euroon. Tekijänoikeuskorvauksia ei enää juuri saatu. Myös investoinnit jäivät vähäisiksi. Silva Fennican postikulut nousivat merkittävästi, noin 25 prosenttia. Osin tämän seurauksena lehden painatus- ja postikulut nousivat jo hieman yli 30 000 euroon.

Projekteista taloudellisesti merkittävimpiä olivat seuran 100-vuotishistoriakirja, Metsätieteen päivä, vanhojen tutkimusjulkaisujen skannausprojekti ja vuosijuhla. Kolmeen ensiksi mainittuun saatiin apurahat Metsämiesten Säätiöltä. Taloudellisesti merkittävä hanke oli myös hiilinielupuuhan liittyvän verkkosivuston kehittäminen, johon saatiin apuraha Suomen Metsäsäätiöltä. Kiertävään kirjanäyttelyyn ja juhlaseminaariin saatiin rahallista tukea Tieteellisten seurain valtuuskunnalta.

SMS:n hallinnoimien rahastojen tuotto nousi selvästi edellisvuoteen verrattuna, jolloin sitä laskivat osakkeiden arvonalennukset. Ulkoistetun salkunhoidon piiriin kuuluvista arvopapereista kirjattiin nettomääräisesti myyntitappioita noin 64 000 euroa eli selvästi edellisvuotta enemmän. Arvonalennusten palautuksia kirjattiin noin 233 484 euroa, kun edellisvuonna kirjattiin arvonalennuksia 347 958 euroa. Vuoden 2009 lopussa SMS:n hallinnoimista varoista noin 45 prosenttia oli sijoitettu joukkovelkakirjalainoihin ja korkorahastoihin, 30 prosenttia eurooppalaisiin osakkeisiin ja kansainvälisiin osakerahastoihin ja 20 prosenttia liike- ja asuinhuoneistoihin. Loput oli sijoitettu indeksilainoihin tai pidettiin rahavaroina.

Seuran osake- ja joukkovelkakirjasijoitusten hoitoa on jatkanut Nordea Private Wealth Management. Liike- ja asuinhuoneistoihin liittyviä asioita hoitaa seuran taloudenhoitaja. Hän on hoitanut myös erillistä, Nordean hallinnoiman sijoitussalkun ulkopuolelle jätettyä noin 350 000 euron 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.

KOKOUKSET JA MUU TOIMINTA

Kokoukset

Suomen Metsätieteellisen Seuran 100-vuotisjuhlakokoukseen 29.4.2009 osallistui 65 henkilöä. Kokouksessa hyväksyttiin seuran sääntöjen muutosesitys. Kokouksen lisäksi järjestetyn seuran 100-vuotisjuhlaseminaarin teemana oli *Ryysyistä rikkauteen – metsäntutkimuksen merkitys yhteiskunnallisessa hyvinvoinnissa*. Kansainvälisessä seminaarissa käsiteltiin metsäntutkimuksen roolia yhteiskunnallisen hyvinvoinnin rakentamisessa. Tilaisuuden avasi seuran puheenjohtaja, prof. *Pekka Niemelä*. Seminaarin puheenjohtajana toimi MMT *Eeva Hellström*. Tasavallan Presidentti kutsuttiin seuran kunniajäseneksi ja hän esitti tervehdyksensä 100-vuotiaalle seuralle. Seminaarissa julkistettiin myös seuran oma hiilinielupuu, jonka toimintaa voi seurata reaaliajassa. Seminaariin osallistui 141 henkilöä ja juhlaillallisille 132 henkilöä.

Seuran vuosikokouksessa 29.4.2009 hyväksytyjen sääntöjen mukaisesti seura pitää vuosittain kaksi varsinaista kokousta. Uudistetut säännöt merkittiin Yhdistysrekisteriin 1.12.2009. Syyskokous pidettiin 15.12.2009. Kokoukseen osallistui seitsemän henkilöä.

Metsätieteen päivä

Metsätieteen päivä järjestettiin 18. kerran Helsingissä 4.11.2009. Tilaisuuden alussa julkistettiin FM *Tero Halosen* kirjoittama ja toimittama seuran satavuotista historiaa luotaava historiateos *Metsätyypeistä laserkeilaajiin - SMS 100 vuotta*. Päivän teemana oli "Metsätiedon istuttaminen käytäntöön". Yhteisen aamupäivän aikana aihetta käsiteltiin monipuolisesti. Ohjelma koostui esitelmistä ja pyydetyistä kommenttipuheenvuoroista ja päättyi yleiseen keskusteluun. Tilaisuuden puheenjohtajana toimi johtaja *Ritva Toivonen* Metsätalouden kehittämiskeskus Tapiosta.

Iltapäivän tilaisuuksien aiheina olivat "Turvemaat metsätaloudessa, vesiensuojelussa ja luonnonsuojelussa", "Markkinatalouden rooli puumarkkinoilla", "Taksaattoritiedon istuttaminen käytäntöön" sekä "Näkökulmia puunkorjuun kehitykseen ja kehittämiseen". Päivän aikana kuultiin yhteensä 20 esitelmää ja 4 kommenttipuheenvuoroa.

Tutkijoiden posterit (10 kpl) olivat esillä juhluvuoden kunniaksi järjestetyn iltatilaisuuden yhteydessä. Yleisöäänestyksen perusteella valittiin paras posterit palkittavaksi. Metsätieteen päivä keräsi lähes 200

osanottajaa ja iltajuhlaan osallistui noin 100 henkilöä. SMS järjesti Metsätieteen päivän osallistujille kyselyn, jolla kartoitettiin mielipiteitä Metsätieteen päivän järjestelyistä ja ohjelmarakenteesta.

Acta Forestalia Fennica ja Silva Fennica -sarjojen digitointihanke

SMS 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. SMS haluaa hankkeen avulla varmistaa, että sen julkaisut ovat tulevaisuudessa laajasti käyttäjien saatavilla, ja samalla turvataan vanhojen hauraiden julkaisujen säilyminen. Vuoden 2009 aikana digitoitiin Silva Fennicasta No. 109 - 120 (1960-1966) ja Vol. 1(1) - 27(4) (1967-1993). Digitoitu aineisto on tallennettu Helsingin yliopiston digitaaliseen arkistoon, Heldaan.

100-vuotisjuhlan muut tapahtumat

Verkossa toimivan **Hiilinelupuu-sivusto** (<http://www.hiilipuu.fi/>) julkistettiin osana 100-vuotisjuhlallisuuksia 29.4.2009. Hiilinelupuu-verkkosivuston luomisesta vastasi työryhmä, jonka jäsenet olivat *Eija Juurola*, *Jussi Rasinmäki*, *Terike Haapoja* ja *Pasi Kolari*. Vastuuhenkilönä toimi MMT *Eija Juurola*. Sivustolla voi seurata Helsingin yliopiston metsäaseman SMEAR II - ainevirtaama-aseamalla kasvavan 45 vuotiaan männikön toimintaa. SMEAR asemalla mitataan jatkuvatoimisesti männyn versojen fotosynteesiä ja hengitystä, sekä runkohengitystä ja juuristohengitystä. Myös ympäristötekijöitä seurataan erittäin kattavasti.

Juhlavuoden kunniaksi seura järjesti yhdessä Suomen Metsämuseo Luston, Viikin tiedekirjaston ja Joensuun yliopiston kirjaston ja Metsäkustannus Oy:n kanssa kiertävän **kirjanäyttelyn "Moderni metsätiede yhteiskunnan suunnannäyttäjänä"**. Näyttelyyn kerättiin edustava otos ensisijaisesti viime vuosikymmenen aikana julkaistusta suomenkielisestä metsätieteellisestä ja metsäaiheisesta kirjallisuudesta. Näyttelyä varten painettiin esite, jossa kuvataan lyhyesti eri teemojen sisältöä. Näyttely oli esillä Suomen Metsämuseo Lustossa 20.5.-30.8.2009 ja Viikin tiedekirjastossa 1.9.2009-31.1.2010.

Seuran uudistetut **verkkosivut** (<http://www.metsatieteellinenseura.fi/>) otettiin käyttöön keväällä 2009. Sivut toimivat Tieteellisten seurain valtuuskunnan alaisuudessa.

Seuran graafinen ilme -hanke

Seuran päätti uusia graafisen ilmeensä 100-vuotisjuhlansa kunniaksi tekemällä yhteistyösopimuksen Taideteollisen korkeakoulun Visuaalisen kulttuurin osaston kanssa. Graafisen suunnittelun opiskelijat *Leena Kisonen* ja *Eva Neeseman* työstivät opintoprojektina seuralle uuden visuaalisen ilmeen. Siihen kuului seuran 100-vuotisjuhlallisuuksien kutsut, kirjelomake, julisteet seuralle ja julkaisuille (*Silva Fennica* ja Metsätieteen aikakauskirja), esitteet seuralle, rahastoille ja julkaisuille sekä juhlapinssi ja postimerkki. Seuran mitalikirjat uudistettiin samalla.

Tieteenalakerhojen toiminta

Metsäbiologian Kerhon vuosikokous pidettiin 28.1.2009 Helsingissä. Vuosikokouksen yhteydessä pidettiin kaksi esitelmää. Vuosikokoukseen osallistui 13 henkeä. Osana seuran 100-vuotisjuhlavuoden ohjelmaa kerho järjesti puolipäiväretken Kumpulän kasvitieteellisen puutarhaan. Tilaisuuteen osallistui 21 henkeä. Metsäbiologian kerho osallistui Metsätieteen päivän suunnitteluun ja toteutukseen. Klubin iltapäiväsession aiheena oli "Turvemaat metsätaloudessa, vesiensuojelussa ja luonnonsuojelussa" ja siihen osallistui yhteensä 41 kuulijaa. Yhdessä Hämeen Ammattikorkeakoulun kanssa kerho järjesti syyskuussa kulotukseen ja ennallistamispolttoihin keskittyvän opintomatkan Medelpadiin, Keski-Ruotsiin. Retkeilyyn osallistui 23 henkeä, joista 7 oli Metsäbiologina kerhon jäseniä.

Metsäekonomistiklubin vuosikokous pidettiin 9.2.2009. Vuosikokouksen yhteydessä järjestettiin seminaari "Taloudelliset seikat yksityismetsien metsäsuunnittelujärjestelmissä - Suunnittelua ihmisten vai luonnon lähtökohdista?". Seminaarissa oli 12 osallistujaa. Seuran 100-vuotispäivää edeltävänä päivänä 28.4.2009 klubi järjesti juhlaseminaarin "Metsäekonomistiklubi 20-vuotta - Juhlaseminaari". Seminaarin aiheena oli "Future Wealth from Forests". Klubin kutsumana ja Indufor Oy:n tukemana seminaarin pääpuhujana oli professori *Jeffrey Vincent* (Duke University). Luentoa seurasi paneelikeskustelu. Tilaisuuteen osallistui 45-50 kuulijaa. Juhlaseminaarin yhteydessä julkaistiin klubin 20-vuotishistoriikki. Klubi osallistui seuran 100-vuotistapahtumien ja Metsätieteen päivän suunnitteluun ja järjestelyihin. Metsätieteen päivän metsäekonomistiklubin iltapäiväsession aiheena oli "Markkinatalouden rooli puumarkkinoilla" ja siihen osallistui 40 kuulijaa.

Teknologiklubi kokoontui vuoden aikana kerran Komatsu Forest Oy:n vieraana Pirkkalan metsäkonekeskuksessa. Klubi osallistui aktiivisesti SMS:n juhluvuoden tapahtumien sekä Metsätieteen päivän ohjelman järjestämiseen. Teknologiklubi järjesti 27.4. 2009 osana seuran 100-vuotisjuhla seminaarin "Metsäteknologian muuttuvat haasteet". Seminaarissa kuultiin kahdeksan alustusta kommenttipuheenvuoroineen. Sinne ilmoittautui 49 kuulijaa. Klubin järjestämään Metsätieteen päivän iltapäiväsession aiheena oli "Näkökulmia puunkorjuun kehitykseen ja kehittämiseen".

Taksaattoriklubin vuosikokous pidettiin 28.4.2009. Vuosikokoukseen osallistui 10 taksaattoria. Vuosikokouksen jälkeen pidettiin seminaari "Puiden ja metsien mittaaminen tulevaisuudessa", jota oli kuulemassa 26 henkilöä. Seminaarin yhteydessä myönnettiin kultainen ansiomerkki erikoistutkija *Juha Lapille*. Klubin hopeinen ansiomerkki jaettiin *Simo Hanneliukselle* ja *Markus Holopaiselle*. Simo Poso -palkinnon vuosien 2007-2008 parhaasta metsänarvioimistieteellisestä pro gradu -työstä sai *Jari Vauhkonen*. Toimintavuoden aikana julkaistiin taksaattorihistoriikki "Taksaattorien taipaleelta. Sata ja yksi vuotta suomalaista metsänarviointia". Lisäksi klubi julkaisi koosteen viime toimintavuoden aikana toteutetusta opinto- ja verkostoitumismatkasta Slovakiaan. Klubilla oli oma seminaari Paikkatietomarkkinoilla 3.11. 2009 teemalla "Ilmakuvien tarve metsäsuunnittelussa". Seminaaria oli parhaimmillaan kuulemassa yli 120 henkeä. Taksaattoriklubi osallistui aktiivisesti SMS:n 100 -vuotisjuhluvuoden tapahtumien sekä Metsätieteen päivänjärjestämiseen. Metsätieteen päivässä klubilla oli oma iltapäiväsessio aiheesta "Taksaattoritiedon istuttaminen käytäntöön" jota kuuntelemassa oli 34 henkilöä.

JULKAISUTOIMINTA 2009

Toimituskunta, Editorial Board ja yleistietoa

Silva Fennicalla ja Metsätieteen aikakauskirjalla on yhteinen suomalainen **toimituskunta**, johon ovat kuuluneet päätoimittaja, MMT *Eeva Korpilahti* puheenjohtajana sekä jäseninä MMT *Riitta Hänninen*, MMT *Markus Holopainen*, professori *Heimo Karppinen*, professori *Jari Kouki*, professori *Annikki Mäkelä*, ja MMT *Jori Uusitalo*. Avustavina tieteellisinä toimittajina toimivat MMT *Eija Juurola* 30.4.2009 saakka, MMT *Pia Katila* 1.5.2009 alkaen, MMT *Lauri Mehtätalo* ja MMT *Jukka Pumpanen*, jotka arvioivat käsikirjoituksia ja avustivat julkaisupäätösten valmistelussa. Sarjojen toimittajina olivat ekonomi *Seppo Oja* ja HuK *Tommi Salonen*. FT *Riitta Väänänen* aloitti elokuussa 2008 työskentelyn toimituksessa tiedetoimittajana tehtäväänään Metsätieteen aikakauskirjan Tieteen tori ja muiden osastojen sisällön kehittäminen. Toimituskunnan jäsenet ovat toimineet käsikirjoitusten tarkastajina ja avustaneet päätoimittajaa useissa julkaisemiseen liittyvissä asioissa.

Silva Fennicalla on kansainvälinen **Editorial Board**, johon kuuluivat:

José Guilherme Borges (Instituto Superior de Agronomia, Portugali), *Raymond L. Czaplewski* (USDA Forest Service, USA), *Tron Eid* (Norwegian University of life Sciences, Norja), *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), *Lennat 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 ovat toimineet käsikirjoitusten tarkastajina ja avustaneet tarkastajien hankinnassa.

Toimintavuoden aikana sarjoihin tarjottiin julkaistavaksi yhteensä 269 käsikirjoitusta (lisäystä 15 % edelliseen vuoteen verrattuna). Tarkastuslausuntoja saatiin yhteensä 309 kpl ja julkaisupäätöksiä tehtiin 221 kpl. Vuoden aikana kahdesta sarjasta ilmestyi yhteensä 9 nidettä, 1330 sivua. Metlan ja SMSn välinen tieteellistä julkaisutoimintaa käsittelevä kokous kokoontui kaksi kertaa.

Silva Fennica

Silva Fennica on metsätieteellinen aikakauslehti, jota julkaistaan englanninkielisenä, viisi kertaa vuodessa ilmestyvänä. Laajat tutkimusartikkelit julkaistaan erillisinä niteinä. Silva Fennicaa on kehitetty kansainväliseksi aikakauslehdeksi ja tavoitteena on säilyttää sarjan asema kansainvälisesti korkeatasoisena metsätieteellisenä aikakauslehtenä. Vuonna 2009 Silva Fennicaan tarjottiin 167 käsikirjoitusta. Käsikirjoitusten tarjonta lisääntyi 19 käsikirjoituksella edellisestä vuodesta ja oli kaikkien aikojen suurin. Hylkäysosuus oli sarjan käsikirjoituksista tehdyissä julkaisupäätöksissä 58 %. Hylkäysosuuden viiden vuoden keskiarvo oli 58 %. Silva Fennicassa julkaistiin vuoden 2009 aikana viisi numeroa, vol. 43(1-5), joissa oli 60 artikkelia. Nide 43(3) julkaistiin teemanumerona ”*Forest Resources and Wood Quality: Modelling Approaches and Simulation Software*”, jossa oli 14 artikkelia. Julkaistujen artikkeleiden määrä koko vuosikerrassa lisääntyi yhdeksällä edellisestä vuodesta. Sarjassa julkaistiin 911 sivua. Vuosikerta oli sekä julkaistujen artikkelien että sivujen osalta nykymuotoisen Silva Fennican suurin. Silva Fennican käsikirjoitusten tarkastajina oli 188 kansainvälistä asiantuntijaa, jotka antoivat sarjalle 262 tarkastuslausuntoa. Tarkastajaluettelo julkaistaan numerossa 44(1) 2010.

Vuonna 2009 kannen kuvituksen puulajina oli koivu (*Betula pendula*). Koska kulunut vuosi oli Suomen Metsätieteellisen Seuran 100. toimintavuosi, kaikissa Silva Fennican niteissä oli etukannessa 100-vuotisjuhlatlogo.

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, International Bibliography of Periodical Literature, Life Sciences Collection, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded. Vuoden 2008 Silva Fennican Impact Factor oli ISI:n Journal Citation Reportin mukaan 0,918. Tämä ”2-year journal impact factori” suureni edellisestä vuodesta ja sen mukaan Silva Fennican sijoitus koko metsäsarjojen ryhmässä oli 20/39 ja ”5-year journal impact factorin” mukaan 19/39. Silva Fennica säilyi hyvällä tasolla koko ryhmässä ja verrattuna myös muihin metsätieteellisiin yleissarjoihin.

Metsätieteen aikauskirja

Metsätieteen aikauskirja on kotimainen metsätieteellinen aikakauslehti, josta ilmestyy neljä numeroa vuodessa. Tieteellisen tarkastusmenettelyn alaisten artikkeleiden lisäksi sarjassa julkaistaan kirjoituksia metsätalouden ajankohtaisista aiheista.

Metsätieteen aikakauskirjaan tarjottiin vuoden 2009 aikana 102 käsikirjoitusta, joista 26 oli tieteellisen tarkastusmenettelyn alaisia tutkimuskäsikirjoituksia. Käsikirjoitusten määrä lisääntyi edellisestä vuodesta. Lehdessä julkaistiin 11 tieteellistä artikkelia ja 66 muuta kirjoitusta numeroissa 1-4/2009. Vuosikerta sisälsi 419 sivua. Metsätieteen aikakauskirjan käsikirjoitusten tarkastajina oli 39 asiantuntijaa. Kaksi nidettä julkaistiin teemanumeroina: *Alueellisten metsäohjelmien kehittäminen* ja *Lasermittauksilla kohti täsmämetsätaloutta*. Lisäksi numerossa 1/2009 Tieteen torin teemanäkökulmana oli *Kivennäismaat ja niiden ravinteisuus*.

Verkkojulkaiseminen

Sarjoista on yli 15 vuoden ajan pidetty yllä Internet-sivuja (<http://www.metla.fi/silvafennica/>, <http://www.metla.fi/aikakauskirja/>), joiden kautta löytyy yleistietoa julkaisusarjoista, kirjoitusohjeet, numeroiden sisällysluettelot, tietoja teemanumeroista sekä tiivistelmät painetuista ja hyväksytyistä artikkeleista. Vuodesta 1998 lähtien myös julkaistut artikkelit ovat olleet vapaasti saatavana verkosta. Tietoja pidetään jatkuvasti ajan tasalla.

Silva Fennican ja Metsätieteen aikakauskirjan sähköiset julkaisut ovat olleet käytettävissä maksutta ja verkkojulkaisuja on käytetty runsaasti myös vuonna 2009.

Painettujen julkaisujen jakelut ja vaihtotoiminta

Silva Fennican jakelu perustuu maksullisiin tilauksiin sekä Tieteellisen kirjallisuuden vaihtokeskuksen hoitamaan ulkomaiseen julkaisuvaihtoon. Sarjan jakelu oli 715 kpl. Kotimainen jakelu muodostuu seuran jäsenistöstä ja vuosikertatilauksista. Silva Fennica on Suomen Metsätieteellisen Seuran jäsenlehti. Ulkomainen jakelu, vuosikertatilaukset ja vaihdot, koostuvat 46 maan yliopistojen ja tutkimuslaitosten yksiköistä ja kirjastoista. Toimintavuoden lopussa oli Tieteellisen kirjallisuuden vaihtokeskuksen hoitamana Silva Fennican ulkomaisia vaihtoja 148 kpl. Vaihtojen vastineina tulee 245 kausijulkaisua, joista suurin osa on sijoitettu Viikin tiedekirjaston kokoelmiin.

Metsätieteen aikakauskirjan painettujen julkaisujen jakelu oli 370 kpl. Jakelu muodostuu vuosikertatilauksista, tiedotusvälinejakelusta ja Metlan ja seuran ilmaisjakelusta.

Dissertationes Forestales

Suomen Metsätieteellinen Seura, Metsäntutkimuslaitos, Helsingin yliopiston maatalous-metsätieteellinen tiedekunta ja Joensuun yliopiston metsätieteellinen tiedekunta ovat yhdessä julkaisseet "Dissertationes Forestales" -väitöskirjasarjaa vuodesta 2005 lähtien. Väitöskirjasarjalla on sekä painettu että elektroninen versio. Vuoden 2009 aikana sarjassa julkaistiin numerot 77-96, yhteensä 20 väitöskirjaa. Sarjassa julkaistuista väitöskirjoista 9 oli Helsingin yliopiston metsälaitoksista ja 11 Joensuun yliopistosta.

Helsingissä 11.3.2010

SUOMEN METSÄTIETEELLISEN SEURAN HALLITUS

Suomen Metsätieteellinen Seura ry:n toimintakertomuksen 2009 liite

**Apurahat, pro gradu - ja väitöskirjapalkinnot, Juhlaseminaarin ja Metsätieteen päivän -ohjelma
ja posterinäyttely sekä julkaisuluettelot**

APURAHAT JA PALKINNOT 2009

Tutkimukset:

FM *Nelly Llerena-Martinez* Juhlarahastosta 9200 euroa tutkimukseen "Multi-entry identification key for indicator species of western Amazonian forest site types".

MMM *Mervi Talvitie* Juhlarahastosta 7500 euroa tutkimukseen "Metsikkötunnusten vaikutus lahupuuston esiintymistiheyteen".

M.Sc. *Kurt Walter* Juhlarahastosta 7000 euroa tutkimukseen "Prosopis juliflora, an alien invasive species among sacres trees providing livelihood to rural households in South-India".

FM *Anu Veijalainen* Juhlarahastosta 9200 euroa tutkimukseen "Hyönteisten lajirunsaus Amazoniassa: Inventaariomenetelmien vaikutus nykyäsitukseen".

MMM *Inari Ylläsjärvi* A.K. Cajanderin rahastosta 9200 euroa tutkimukseen "Puuston rakennepiirteiden vaihtelu ja kääpälajiston monimuotoisuus borealisessa luonnonmetsässä ja ennallistamiskohteilla".

Tieteellisiin kokouksiin osallistumiseen:

FT *Harri Hautala* Lauri ja Yrjö Ilvessalon tutkimusrahostosta 1300 euroa osallistumiseen kansainväliseen kokoukseen Wind effects on trees, Freiburg, Saksa 13.-16.10.2009.

MMT *Liisa Huttunen* Juhlarahastosta 2500 euroa osallistumiseen kansainväliseen kokoukseen Ecology in a changing climate: Two hemispheres - one globe, Brisbane, Australia, 16.- 21.8.2009.

MMM *Katja Lähtinen* Helvi ja Viljo Holopaisen rahastosta 2500 euroa osallistumiseen kansainväliseen kokoukseen XIII World Forestry Congress (WFC), Buenos Aires, Argentiina 18.-25.10.2009.

FT *Jouni Nieminen* Juhlarahastosta 800 euroa osallistumiseen kansainväliseen kokoukseen 12th Nordic soil zoology symposium and PhD course, Tartto, Viro 28.-31.8.2009.

MMT *Marjo Palviainen* Lauri ja Yrjö Ilvessalon tutkimusrahostosta 1000 euroa osallistumiseen kansainväliseen kokoukseen 7th ISRR symp. Root research and applications, Wien, Itävalta 2.-4.9.2009.

MMT *Maarit Raivonen* Juhlarahastosta 500 euroa osallistumiseen kansainväliseen kokoukseen 6th Int.symp. on Ecosystem behaviour BIOGEOMON, Helsinki 29.6.-3.7.2009.

FM *Päivi Saari* Helvi ja Viljo Holopaisen rahastosta 600 euroa osallistumiseen kansainväliseen kokoukseen 6th Int.symp. on Ecosystem behaviour BIOGEOMON, Helsinki 29.6.-3.7.2009.

MMM *Mikko Vehmas* Werner Cajanuksen rahastosta 1500 euroa osallistumiseen kansainväliseen kokoukseen SilviLaser 2009, Int.conf. on LIDAR applications for assessing forest ecosystems, College Station, Texas, USA 14.-16.10.2009.

FT *Riitta Väänänen* Juhlarahastosta 500 euroa osallistumiseen kansainväliseen kokoukseen 6th Int.symp. on Ecosystem behaviour BIOGEOMON, Helsinki 29.6.-3.7.2009.

Muu kansainvälinen yhteistyö:

Maat. ja metsät. yo, fil.yo *Terhi Evinen* Lauri ja Yrjö Ilvessalon tutkimusrahostosta 800 euroa osallistumiseen Plantaasimetsätalouden intensiivikurssille, Piracicaba, Brasilia 9.-20.3.2009.

Maat. ja metsät. yo *Jani Männikkö* Lauri ja Yrjö Ilvessalon tutkimusrahostosta 800 euroa intensiivikurssille osallistumiseen Forestry production and the production capacity of forest plantation in Latin America, Sao Paulon yliopisto, Brasilia 9.-21.3.2009.

Maat. ja metsät. yo *Nora Sylvander* Helvi ja Viljo Holopaisen rahastosta 800 euroa intensiivikurssille Forestry production and the production capacity of forest plantation in Latin America, Piracicaba & Itatinga, Brasilia 9.-21.3.2009.

M.Sc *Julia Tauszig* Helvi ja Viljo Holopaisen rahastosta 400 euroa intensiivikurssille Forestry production and the production capacity of forest plantation in Latin America, Sao Paulon yliopisto, Brasilia 9.-21.3.2009.

Kieliopinnot:

Maat. ja metsät. yo *Sanna Keinänen* Eino Saaren rahastosta 170 euroa ERASMUS-vaihto-opiskeluun 17.1.-30.6.2009 ja espanjan kielikurssiin 19.1.-2.2.2009 Valencia, Espanja.

Metsäylioppilas *Lasse Varis* Eino Saaren rahastosta 400 euroa Japanin kielen- ja kulttuurin opiskeluun, Kansai Gaidai-yliopisto, Hirakata, Japani 1.9.2008-28.5.2009.

Muut:

MMM *Tuomas Aakala/Metsäylioppilaat ry* Juhlarahastosta 5000 euroa Cajanderin ja Liron jalanjäljillä Fennoskandian itärajalla. Opintoretki Itä- Karjalassa elokuussa 2009; 20 opiskelijaa á 250 €.

Maat. ja metsät. yo *Satu Leppänen/Metsäylioppilaat ry* Juhlarahastosta 1000 euroa Keskustelutilaisuussarjan järjestämiseen metsäklusterin ajankohtaisista kysymyksistä, maaliskuu-, syys-, loka- ja marraskuussa 2009.

IUFRO-toiminta:

MMM *Reija Haapanen* Suomen IUFRO-toimikunnan apurahana 2200 euroa osallistumiseen kokoukseen IUFRO Division 4: Extending forest inventory and monitoring, Quebec City, Kanada 19.-22.5.2009.

MMM *Teppo Hujala* Suomen IUFRO-toimikunnan apurahana 1680 euroa osallistumiseen kokoukseen IUFRO 3.08 Small scale forestry symposium, Morgantown, West Virginia, USA 7.-11.6.2009.

MMK *Tuula Kantola* Suomen IUFRO-toimikunnan apurahana 2000 euroa osallistumiseen kokoukseen Multipurpose forest management: Strategies for sustainability in a climate change era, Niigata, Japani 20.-25.9.2009.

Professori *Heimo Karppinen* Suomen IUFRO-toimikunnan apurahana 1650 euroa osallistumiseen kokoukseen IUFRO 3.08 Small scale forestry symposium, Morgantown, West Virginia, USA 7.-11.6.2009.

FM *Terhi Koskela* Suomen IUFRO-toimikunnan apurahana 1680 euroa osallistumiseen kokoukseen IUFRO 3.08 Small scale forestry symposium, Morgantown, West Virginia, USA 7.-11.6.2009 sekä retkeily 12.-13.6.2009.

MMT *Maarit Kytö* Suomen IUFRO-toimikunnan apurahana 1285 euroa osallistumiseen kokoukseen IUFRO Unit 7.03.11. Tree resistance to insects, Cortina d'Ampezzo, Italia 30.8.-2.9.2009.

FT *Heikki Roininen* Suomen IUFRO-toimikunnan apurahana 2000 euroa osallistumiseen kokoukseen IUFRO working group 7.03.02 Gall-Forming insects, Belo Horizonte, Brasilia 9.-14.8.2009

MMM *Anna Rytönen* Suomen IUFRO-toimikunnan apurahana 3000 euroa osallistumiseen kokoukseen IUFRO WP 7.03.04 Diseases and insects in forest nurseries, Hilo, Havaiji 10.-17.7.2009.

MMM, DI *Minna Rätty* Suomen IUFRO-toimikunnan apurahana 850 euroa osallistumiseen kokoukseen IUFRO 4. div. Forest, wildlife and wood sciences for society development, Praha, Tsekin tasavalta 16.-18.4.2009.

MMM *Tuija Sievänen* Suomen IUFRO-toimikunnan apurahana 1800 euroa osallistumiseen IUFROn toimintakauden 2006-10 hallituksen kokoukseen sekä HAC toimikunnan kokoukseen Buenos Aires, Argentiina 15.-17.10.2009.

MMT *Antti Uotila* Suomen IUFRO-toimikunnan apurahana 955 euroa osallistumiseen kokoukseen IUFRO 7.02.02 Shoot, foliage and stem diseases of forest trees, Isparta, Turkki 11.-16.5.2009.

Professori *Lauri Valsta* Suomen IUFRO-toimikunnan apurahana 1785 euroa osallistumiseen IUFROn v. 2010 maaailmankongressin tieteellisen toimikunnan (Congress Scientific Committee) kokoukseen, Buenos Aires, Argentiina 15.-17.10.2009.

MMM *Liisa Vihervuori* Suomen IUFRO-toimikunnan apurahana 1000 euroa osallistumiseen kokoukseen IUFROn kokous Resistance to insects, Cortina D'ampezzo, Italia 30.8.-2.9.2009.

MMM *Sanna Välimäki* Suomen IUFRO-toimikunnan apurahana 600 euroa osallistumiseen kokoukseen IUFRO Int. Forest biosecurity conference Rotorua, Uusi-Seelanti 16.-20.3.2009.

Väitöskirja -palkinto

Juhlarahastosta myönnettiin yksi 1 500 euron suuruinen väitöskirjapalkinto vuoden 2008 aikana valmistuneista metsätieteellisistä väitöskirjatöistä:

MMT *Albert Porcar-Castell* "Studying the diurnal and seasonal acclimation of photosystem II using chlorophyll-a fluorescence". (Helsingin yliopisto, Metsäekologian laitos)

Pro gradu -palkinnot

Juhlarahastosta myönnettiin seitsemän 500 euron suuruista palkintoa vuoden 2008 aikana Helsingin yliopiston maatalous-metsätieteellisessä tiedekunnassa (HY) ja Joensuun yliopiston metsätieteellisessä tiedekunnassa (JoY) maatalous-metsätieteiden maisterin tutkintoa varten laadituista metsätieteellisistä tutkielmista:

MMM *Tomi Kaakkurivaara* "Puutavara-autojen kokonaispainon noston vaikutukset Pohjois-Suomessa". (HY)

MMM *Tuomas Kallio* "Lahopuun määrä ja laatu Pohjois-Karjalan ympäristötukikohteilla". (JoY)

MMM *Katri Korhonen* "Maaseudulla ja kaupungissa asuvien luonnon virkistyskäytön erot". (JoY)

MMM *Paavo Ojanen* "Maahengityksen ajallinen ja paikallinen vaihtelu Suomen metsäojitetuilla soilla". (HY)

MMM *Suvi Pessala* "Männyn, kuusen ja koivun fotosynteesikapasiteetti sekä ilmarakojohtavuus suhteessa lehden latvusasmaan ja vesitilanteeseen". (HY)

MMM *Henriikka Pättiniemi* "Luottamus ja affektiivinen sitoutuminen kulttuurienvälisissä liikesuhteissa - Case Valon Kone Etelä-Amerikassa". (HY)

MMM *Ari Tolvanen* "Ilmastotekijöiden vaikutus metsäpuiden sädekasvuun". (JoY)

Juhlaseminaari 29.4.2009

Ryysyistä rikkauteen – metsäntutkimuksen merkitys yhteiskunnallisessa hyvinvoinnissa

Aika: 29.4.2009 klo 14–17

Paikka: Säätytalo, Snellmaninkatu 9-11, Helsinki

Ohjelma

Tervetuliaissanat
Professori *Pekka Niemelä*

Tasavallan presidentin tervehdys

Hiilinielupuuun julkistaminen
Seuran sihteeri *Eija Juurola*

Maa- ja metsätalousministeriön tervehdys
Valtiosihteeri *Jouni Lind*

Seminaarin avaus
Ohjelmajohtaja *Eeva Hellström*, Sitra

Future challenges in sustainable use of tropical forests
Varadekaani *Ladawan Puangchit*, Katsetsart University, Thaimaa

Managing forest ecosystems in a rapidly changing world: the need of a paradigm shift
Professori *Christian Messier*, University of Québec, Kanada

Kahvitauko

Tutkimus kansainvälisen metsäpolitiikan tukena
Ylijohtaja *Aarne Reunala*, maa- ja metsätalousministeriö

Mihin Suomen metsäalan rakennemuutos vie?
Erikoistutkija *Lauri Hetemäki*, Metsäntutkimuslaitos

Seminaarin yhteenveto
Ohjelmajohtaja *Eeva Hellström*, Sitra

Päätössanat
Professori *Pekka Niemelä*

Metsätieteen päivä 4.11.2009

Suomen Metsätieteellinen Seura ry (SMS) järjestää Metsämiesten Säätiön tuella Metsätieteen päivän 2009 Helsingissä. Päivän teemana on "**Metsätiedon istuttaminen käytäntöön**"

Aika keskiviikko 4.11.2009 klo 8.30 – 21.00
Paikka Säätytalo (Snellmaninkatu 9-11), aamupäivä
Tieteiden talo (Kirkkokatu 6), iltapäivä
Kansallissali (Aleksanterinkatu 44), iltajuhla

Aamupäivän tilaisuus klo 8.30 – 12.00 Säätytalo - sali 15

08.30 – 09.00 **Ilmoittautuminen ja aamukahvi** – sali 20

Metsätieteen päivän avaus

09.00 – 09.10 Professori *Pekka Niemelä*, Turun yliopisto, Suomen Metsätieteellisen Seuran puheenjohtaja

09.10 – 09.40 **Metsätyypeistä laserkeilaajiin - SMS 100 vuotta**

Emeritusprofessori *Matti Leikola* ja FM *Tero Halonen*

09.40 – 12.00 **Metsätiedon istuttaminen käytäntöön**

Puheenjohtaja, johtaja *Ritva Toivonen*, Metsätalouden kehittämiskeskus Tapio

09.45 – 10.10 FM *Lauri Saaristo*, Metsätalouden kehittämiskeskus Tapio: Metsäbiologiaan liittyvän tutkimustiedon istuttaminen metsäpolitiikkaan sekä metsäorganisaatioiden ja metsänomistajien toimintaan – esimerkkinä kulutus.

Kommenttipuheenvuoro: Metsätalousinsinööri *Pertti Mäkinen*, Metsä-Pepe Ky

10.10 – 10.35 Professori *Olli Tahvonen*, Metla Vantaa: Taloudellisten optimointimallien käyttö metsänhoitosuosituksen tukena.

Kommenttipuheenvuoro: Metsäjohtaja *Juha Hakkarainen*, Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK r.y.

10.35 – 11.00 MMT *Jouni Pykäläinen*, Joensuun yliopisto: Kuinka päätösanalyysimenetelmät tulivat Metsähallitukseen?

Kommenttipuheenvuoro: Aluejohtaja *Veikko Hiltunen*, Metsähallitus

11.00 – 11.25 MML *Arto Rummukainen*, Metla Vantaa: Puunkorjuun kehittymisen osuvuus.

Kommenttipuheenvuoro: Kehittämispäällikkö *Tore Högnäs*, Metsähallitus: Miten puunhankinnan ja -korjuun ennusteet ovat toteutuneet?

11.25 – 12.00 Keskustelu

Iltapäivän tilaisuudet klo 13.30 – 16.00 Tieteiden talo

14.30 – 15.00 Kahvitauko ala-aulassa

Turvemaat metsätaloudessa, vesiensuojelussa ja luonnonsuojelussa – sali 404

Metsäbiologian kerho

Puheenjohtaja: FT *Jussi Päivinen*, Metsähallitus

13.30 – 14.00 Professori *Harri Vasander*, Helsingin yliopisto: Tutkimus suometsien käytön ja hoidon ohjaajana.

14.00 – 14.30 MMT *Ari Laurén*, Metla Joensuu: Metsätalouden vesistövaikutusten tutkimus ja tulosten vienti käytäntöön – toiveita, tiedettä ja ympäristöpolitiikkaa.

15.00 – 15.30 MMT *Samuli Joensuu*, Metsätalouden kehittämiskeskus Tapio: Metsätalouden vesiensuojelumenetelmien tutkimustulosten vaikutus käytännön toimiin.

15.30 – 16.00 FT *Ahti Putaala*, Metsähallitus: Riekkosoiden ennallistaminen.

Markkinatalouden rooli puumarkkinoilla - sali 104

Metsäekonomistiklubi

Puheenjohtaja: Tutkimusjohtaja *Paula Horne*, Pellervon taloudellinen tutkimuslaitos PTT

13.30 – 14.00 Professori *Anne Toppinen*, Helsingin yliopisto: Puumarkkinat kysynnän näkökulmasta – millainen rooli markkinataloudella?

14.00 – 14.30 Toimitusjohtaja *Jouko Virranniemi*, Pölkky Oy: Puumarkkinoiden toimivuus sahatöiden näkökulmasta.

15.00 – 15.30 Metsäekonomisti *Tapio Tilli*, Pellervon taloudellinen tutkimuslaitos PTT: Puumarkkinat tarjonnan näkökulmasta – millainen rooli markkinataloudella?

15.30 – 16.00 Johtaja *Hannu Jokinen*, Metsähallitus: Metsähallitus ja puumarkkinat.

Taksaattoritiedon istuttaminen käytäntöön - sali 309

Taksaattoriklubi

Puheenjohtaja: FT *Janne Uutera*, UPM Metsä

13.30 – 14.00 FT *Tuomo Kauranne*, Arbonaut Oy: Liitutaalulta leimikkoon - voiko tilastomatematiikasta jalostaa metsäinventoinnin palvelutoimintaa?

14.00 – 14.30 MMT *Jussi Rasinmäki*, Simosol Oy: Väitöksestä yrityshautomoon, mitä on kuoriutunut kahdessa vuodessa ja miten?

15.00 – 15.30 MMT *Teppo Hujala*, Helsingin yliopisto: Metsäsuunnittelun tutkiva kehittäminen - näkökulmien myyntiä ja toimijoiden kuuntelua.

15.30 – 16.00 PhD *Tuula Nuutinen*, European Forest Institute: Sata ja yksi vuotta suomalaista metsänarviointia: Taksaattorihistoriikin metatarina.

Näkökulmia puunkorjuun kehitykseen ja kehittämiseen - sali 312

Teknologiklubi

Puheenjohtaja: MMT *Veli-Pekka Kivinen*, Helsingin yliopisto

13.30 – 14.00 MMM *Heikki Korpunen*, Metla Parkano: Puun arvoketjujen laskenta kehittyä – CASE: Sahauskustannusten laskenta.

14.00 – 14.30 MMM *Vesa Tanttu*, TTS Tutkimus: Metsänomistajan omatoimisen puunkorjuun kehitysnäkymiä nykytilan ja historian valossa.

15.00 – 15.30 MMT *Juho Rantala*, Metla Suonenjoki: Metsänhoitotöiden koneellistamisen nykytilanne ja tulevaisuuden näkymät.

15.30 – 16.00 MMT *Kalle Kärhä*, Metsäteho Oy: Integroituna vai ilman?

Iltatilaisuus osana SMS:n 100-vuotisjuhlia klo 17.00 – 21.00 Kansallissali

Tutkijoiden posterinäyttely 2009

Leena Hamberg: Maaperän ravinteisuuden vaikutus pihlajan runsauteen kaupunkimetsissä

Teppo Hujala: Sopeutuva metsäsuunnittelu

Soili Kojola: Kohti hyvää suometsien hoitoa – harvennusten ja kunnostusojitusten vaikutus ojitusaluemänniköiden puuntuotokseen ja metsänkasvatuksen taloustulokseen

Jukka Laine, Pirkko Harju, Tuuli Timonen, Anna Laine, Kari Minkkinen, Eeva-Stiina Tuittila, Harri Vasander: “The intricate beauty of Sphagnum mosses” — a novel tool for identification

Pasi Laukka, Jussi Laurila ja Tapani Tasanen: Kansalaismielipide metsäenergiasta

Sinikka Mynttinen: Young people’s perceptions of the wood products industry - a relational view

Marita Turunen, Tiina Nieminen, Liisa Ukonmaanaho, Marjatta Kantola ja Arja Tervahauta: DGT- menetelmän soveltaminen Cu:n, Ni:n ja Zn:n bioaattavuuden määrittelyyn metsämaassa

Jari Vauhkonen ja Timo Tokola: Computational 3-D geometry of airborne laser scanning data in modelling tree crown architecture

Anneli Viherä-Aarnio ja Risto Heikkilä: Eteläiset koivualkuperät alttiita hirvituhoille

Anneli Viherä-Aarnio ja Pirkko Velling: Rauduskoivun siemensierrot Baltian maista Suomeen - vaikutus kasvuun ja rungon laatuun

JULKAISUT VUONNA 2009

Tero Halonen: Metsätyypeistä laserkeilaajiin. Suomen Metsätieteellinen Seura 100 vuotta. 309 sivua.

Silva Fennica Vol. 43No. 1

From the Editor**Research articles**

Antti J. Lukkarinen, Seppo Ruotsalainen, Teijo Nikkanen & Heli Peltola: The growth rhythm and height growth of seedlings of Siberian (*Larix sibirica* Ledeb.) and Dahurian (*Larix gmelinii* Rupr.) larch provenances in greenhouse conditions

Juha Siitonen, Jenni Hottola & Auli Immonen: Differences in stand characteristics between brook-side key habitats and managed forests in southern Finland

Michelle de Chantal, Hannu Rita, Urban Bergsten, Mikael Ottosson Löfvenius & Harald Grip: Frost heaving of *Picea abies* seedlings as influenced by soil preparation, planting technique, and location along gap-shelterwood gradients

Ville Kankaanhuhta, Timo Saksa & Heikki Smolander: Variation in the results of Norway spruce planting and Scots pine direct seeding in privately-owned forests in southern Finland

Md. Nurul Islam, Mikko Kurttila, Lauri Mehtätalo & Arto Haara: Analyzing the effects of inventory errors on holding-level forest plans: the case of measurement error in the basal area of the dominated tree species

Arto Haara & Pekka Leskinen: The assessment of the uncertainty of updated stand-level inventory data

Christian Kanzian, Franz Holzleitner, Karl Stampfer & Sarah Ashton: Regional energy wood logistics – optimizing local fuel supply

Jani Heikkilä, Matti Sirén, Anssi Ahtikoski, Jari Hynynen, Tiina Sauvula & Mika Lehtonen: Energy wood thinning as a part of stand management of Scots pine and Norway spruce

Glen Murphy, Rod Brownlie, Mark Kimberley & Peter Beets: Impacts of forest harvesting related soil disturbance on end-of-rotation wood quality and quantity in a New Zealand radiata pine forest

Yi Pan, Yaoqi Zhang & Indrajit Majumdar: Population, economic welfare and holding size distribution of private forestland in Alabama, USA

Research note

Bum-Jin Park, Takeshi Morikawa, Tomohiro Ogata, Kenji Washida, Mario Iwamoto, Hirohiko Nakamura & Yoshifumi Miyazaki: Physiological effects of ingesting eucalyptus essential oil with milk casein peptide

Reviewers of manuscripts 2008No. 2

Research articles

Pekka Vakkari, Mari Rusanen & Katri Kärkkäinen: High genetic differentiation in marginal populations of European white elm (*Ulmus laevis*)

Qiaoying Zhang, Yunchun Zhang, Shaolin Peng, Eshetu Yirdaw & Ning Wu: Spatial structure of alpine trees in Mountain Baima Xueshan on the southeast Tibetan Plateau

Mats T. Olsson, Maria Erlandsson, Lars Lundin, Torbjörn Nilsson, Åke Nilsson & Johan Stendahl: Organic carbon stocks in Swedish Podzol soils in relation to soil hydrology and other site characteristics

Mikko Räisänen, Tapani Repo & Tarja Lehto: Cold acclimation of Norway spruce roots and shoots after boron fertilization

Jaana Luoranen, Kyösti Konttinen & Risto Rikala: Frost hardening and risk of a second flush in Norway spruce seedlings after an early-season short-day treatment

Juha Heiskanen, Markku Lahti, Jaana Luoranen & Risto Rikala: Nutrient loading has a transitory effect on the nitrogen status and growth of outplanted Norway spruce seedlings

Timo Pukkala: Population-based methods in the optimization of stand management

Sandhya Samarasinghe: Exploration of fracture dynamics properties and predicting fracture toughness of individual wood beams using neural networks

Bum-Jin Park, Yuko Tsunetsugu, Tamami Kasetani, Takeshi Morikawa, Takahide Kagawa & Yoshifumi Miyazaki: Physiological effects of forest recreation in a young conifer forest in Hinokage Town, Japan

Review article

Thomas Gschwantner, Klemens Schadauer, Claude Vidal, Adrian Lanz, Erkki Tomppo, Lucio di Cosmo, Nicolas Robert, Daisy Englert Duursma & Mark Lawrence: Common tree definitions for national forest inventories in Europe

No. 3

Special issue on *Forest Resources and Wood Quality: Modelling Approaches and Simulation Software*

Preface

Research articles

Katri Luostarinen, Noora Huotari & Eila Tillman-Sutela: Effect of regeneration method on growth, wood density and fibre properties of downy birch (*Betula pubescens* Ehrh.)

Heli Peltola, Jaume Gort, Pertti Pulkkinen, Ane Zubizarreta Gerendiain, Jouni Karppinen & Veli-Pekka Ikonen: Differences in growth and wood density traits in Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) genetic entries grown at different spacing and sites

Jaume Gort, Ane Zubizarreta Gerendiain, Heli Peltola, Pertti Pulkkinen, Johanna Routa & Raimo Jaatinen: Differences in fibre properties in Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) genetic entries grown at different spacing and sites

Ane Zubizarreta Gerendiain, Heli Peltola & Pertti Pulkkinen: Growth and wood property traits in narrow crowned Norway spruce (*Picea abies* f. *pendula*) clones grown in southern Finland

John R. Moore, Andrew J. Lyon, Gregory J. Searles & Leena E. Vihermaa: The effects of site and stand factors on the tree and wood quality of Sitka spruce growing in the United Kingdom

Aaron R. Weiskittel, Laura S. Kenefic, Robert S. Seymour & Leah M. Phillips: Long-term effects of precommercial thinning on the stem dimensions, form and branch characteristics of red spruce and balsam fir crop trees in Maine, USA

Veli-Pekka Ikonen, Seppo Kellomäki & Heli Peltola: Sawn timber properties of Scots pine as affected by initial stand density, thinning and pruning: a simulation based approach

Henrik Heräjärvi: Effect of drying technology on aspen wood properties

R. Edward Thomas: Modeling the relationships among internal defect features and external Appalachian hardwood log defect indicators

Peder Gjerdrum & Mauro Bernabei: Three-dimensional spiral grain pattern in five large Norway spruce stems

Rui Qi, Véronique Letort, Mengzhen Kang, Paul-Henry Cournède, Philippe de Reffye & Thierry Fourcaud: Application of the GreenLab model to simulate and optimize wood production and tree stability: a theoretical study

Tuula Nuutinen, Antti Kilpeläinen, Hannu Hirvelä, Kari Härkönen, Veli-Pekka Ikonen, Reetta Lempinen, Heli Peltola, Lars Wilhelmsson & Seppo Kellomäki: Future wood and fibre sources – case North Karelia in eastern Finland

Matti Maltamo, Jussi Peuhkurinen, Jukka Malinen, Jari Vauhkonen, Petteri Packalén & Timo Tokola: Predicting tree attributes and quality characteristics of Scots pine using airborne laser scanning data

Gaby Deckmyn, Bostjan Mali, Hojka Kraigher, Niko Torelli, Maarten Op de Beeck & Reinhart Ceulemans: Using the process-based stand model ANAFORE including Bayesian optimisation to predict wood quality and quantity and their uncertainty in Slovenian beech

No. 4

Research articles

Henna Vartiamäki, Jarkko Hantula & Antti Uotila: Susceptibility of silver birch pruning wounds to infection by white-rot fungus (*Chondrostereum purpureum*), a potential bioherbicide

Hongzhang Kang, Björn Berg, Chunjiang Liu & Carl J. Westman: Variation in mass-loss rate of foliar litter in relation to climate and litter quality in Eurasian forests: differences among functional groups of litter

Jari Miina, Juha-Pekka Hotanen & Kauko Salo: Modelling the abundance and temporal variation in the production of bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) in Finnish mineral soil forests

Janne Miettinen, Pekka Helle, Ari Nikula & Pekka Niemelä: Changes in landscape-scale habitat selection of capercaillie (*Tetrao urogallus*) in managed north-boreal forest

Stella Bogino, María José Fernández Nieto & Felipe Bravo: Climate effect on radial growth of *Pinus sylvestris* at its southern and western distribution limits

Jaakko Repola: Biomass equations for Scots pine and Norway spruce in Finland

Bianca N. I. Eskelson, Tara M. Barrett & Hailemariam Temesgen: Imputing mean annual change to estimate current forest attributes

Juho Rantala, Pertti Harstela, Veli-Matti Saarinen & Leo Tervo: A techno-economic evaluation of Bracke and M-planter tree planting devices

Tobias Biechele, Leif Nutto & Gero Becker: Growth strain in *Eucalyptus nitens* at different stages of development

Mikko Havimo, Juha Rikala, Jari Sirviö & Marketta Sipi: Tracheid cross-sectional dimensions in Scots pine (*Pinus sylvestris*) – distributions and comparison with Norway spruce (*Picea abies*)

Lars Rytter & Gunnar Jansson: Influence of pruning on wood characters in hybrid aspen

Katri Luostarinen & Veikko Möttönen: Effect of felling season, storage and drying on colour of silver birch (*Betula pendula*) wood from four different growing sites

Book review

Sari Palmroth: Boreal forest and climate change – from processes and transport to trees, ecosystems and atmosphere

No. 5

Research articles

Saila Varis, Anne Pakkanen, Aina Galofré & Pertti Pulkkinen: The extent of south-north pollen transfer in Finnish Scots pine

Susanne von Bargen, Elise Grubits, Risto Jalkanen & Carmen Büttner: *Cherry leaf roll virus* – an emerging virus in Finland?

Ryoichi Doi & Senaratne L. Ranamukhaarachchi: Community-level physiological profiling in monitoring rehabilitative effects of *Acacia auriculiformis* plantation on degraded land in Sakaerat, Thailand

Takuo Nagaike: Snag abundance and species composition in a managed forest landscape in central Japan composed of *Larix kaempferi* plantations and secondary broadleaf forests

Guntis Brūmelis, Māris Strazds & Žanna Eglava: Stand structure and spatial pattern of regeneration of *Pinus sylvestris* in a natural treed mire in Latvia

Erik Hellberg, Torbjörn Josefsson & Lars Östlund: The transformation of a Norway spruce dominated landscape since pre-industrial times in northern Sweden: the influence of modern forest management on forest structure

Akihiro Sumida, Taro Nakai, Masahito Yamada, Kiyomi Ono, Shigeru Uemura & Toshihiko Hara: Ground-based estimation of leaf area index and vertical distribution of leaf area density in a *Betula ermanii* forest

Heikki Hänninen, Jaana Luoranen, Risto Rikala & Heikki Smolander: Late termination of freezer storage increases the risk of autumn frost damage to Norway spruce seedlings

María Pasalodos-Tato, Timo Pukkala, Antonio Rigueiro-Rodríguez, Esther Fernández-Núñez & María Rosa Mosquera-Losada: Optimal management of *Pinus radiata* silvopastoral systems established on abandoned agricultural land in Galicia (north-western Spain)

Tuomo Nurminen, Heikki Korpunen & Jori Uusitalo: Applying the activity-based costing to cut-to-length timber harvesting and trucking

Hong Ling, Sandhya Samarasinghe & G. Don Kulasiri: Modelling variability in full-field displacement profiles and Poisson ratio of wood in compression using stochastic neural networks

Raili Hokajärvi, Teppo Hujala, Leena A. Leskinen & Jukka Tikkanen: Effectiveness of sermon policy instruments: forest management planning practices applying the activity theory approach

Metsätieteen aikakauskirja

1/2009

Päätoimittajalta

100-vuotias Suomen Metsätieteellinen Seura

Tutkimusartikkeleita

Leena A. Leskinen, Hanne Nurminen, Mikko Kurttila & Pekka Leskinen: Metsien suojelun sosiaalisesti kestävä toteuttaminen Merestä Metsäksi -yhteistoimintaverkostohankkeen tapaus

Tuomas Kallio & Atte Komonen: Ympäristötuki-kohteiden ekologinen laatu: metsälakikohteiden ja muiden arvokkaiden elinympäristöjen lahpuuston vertailu Pohjois-Karjalassa

Metsävarat

Antti Ihalainen & Helena Mäkelä: Kuolleen puuston määrä Etelä- ja Pohjois-Suomessa 2004–2007

Tieteen tori, teemana kivennäismaat ja niiden ravinteisuus

Heljä-Sisko Helmisaari, Mikko Kukkola, Jukka Luiro, Anna Saarsalmi, Aino Smolander & Pekka Tamminen: Hakkuutähteiden korjuu – muuttuuko typen saatavuus?

Anna Saarsalmi & Mikko Kukkola: Tuhkalannoituksen vaikutus maaperään ja puuston kasvuun

Pekka Tamminen: Kangasmaiden ominaisuudet valta-kunnan metsien 8. inventoinnin pysyvillä koealoilla 1986–1995

Pekka Tamminen: Suomen metsämaiden maannokset

Muuta Tieteen torilla

Matti Nuorteva & Kari A. Kinnunen: Meripihkaan kätkeytyneet salaisuudet

Kirjallisuutta

Jukka Reinikainen: Suomalainen dendrologia yksissä kansissa

Tutkimuselosteita

Anneli Viherä-Aarnio & Pirkko Velling: Rauduskoivun siemensierrot Baltian maista Suomeen – vaikutus kasvuun ja rungon laatuun

Annika Kangas, Ruut Haapakoski & Liisa Tyrväinen: Paikkaan sidottujen sosiaalisten arvojen käyttö metsäsuunnittelussa – tapaustutkimus UMP-Kymmenen metsissä Hyrynsalmella

Ilkka Korpela, Tuukka Tuomola, Timo Tokola & Bo Dahlin: Inventering av plantskog med laserscanning och digitalt flygfoto

Mikko Räisänen: Kuusen karaistuminen boorinpuutoksessa

Liisa Huttunen: Ilmastomuutoksen ja hyönteisherbivorian vaikutukset rauduskoivun kasvuun ja lehtien ominaisuuksiin

2/2009**Päätoimittajalta**

Metsähallituksen 150 vuotta

Tutkimusartikkeleita

Esko Välimäki & Annika Kangas: Kasvumallien toiminnan validointi ylitiheissä metsiköissä

Tanja Laitila, Teppo Hujala, Jukka Tikkanen & Mikko Kurttila: Yksityismetsien monikäyttöön ja monimuotoisuuteen liittyvät arvot ja asenteet: analyysi metsänomistajien haastatteluista

Tiedonanto

Atte Komonen, Arto Laatikainen, Maarit Similä & Petri Martikainen: Ytimennävertäjien kasvainsyönti trombin kaataman suojelumännikön ympäristössä Höytiäisen saarella Pohjois-Karjalassa

Tieteen tori

Markus Holopainen & Kauko Viitanen: Käsitteistä ja epävarmuudesta metsäkiinteistöjen taloudellisen arvon määrittämisessä

Veikko Koski, Jyrki Raulo, Matti Sulkinoja & Terho Valanne: Pieni koe Utsjoella tuotti arvokkaita tuloksia rauduskoivun ilmastoonsopeutumisesta

Maija Salemaa, Tiina M. Nieminen, John Derome & Heljä-Sisko Helmisaari: Kasvipeitteen palauttaminen elvyttää saastuneen metsämaan

Tiina Rajala: Selittävätkö mykorrhitsojen lajit ja lajilukumäärät puiden kasvueroja?

Kirjallisuutta

Juhani Päivänen: Metsänkasvatuskelpoisuus ojitus-alueilla

Rauno Ruuhijärvi: Sata vuotta metsätyyppejä

Sari Palmroth: Boreaalinen metsä ja ilmastonmuutos
– Prosessit ja ainevirrat puussa, ekosysteemissä ja ilma-kehässä

Tutkimuselosteita

Ville Kankaanhuhta, Timo Saksa & Heikki Smolander: Kuusen istutus- ja männyn kylvötuloksen vaihteluun vaikuttavat tekijät Etelä-Suomen yksityismailla

Antti J. Lukkarinen, Seppo Ruotsalainen, Teijo Nikkanen & Heli Peltola: Venäläisten lehtikuusialkuperien kasvurytmi ja pituuskasvu kasvihuoneessa

Aku Riihelä & Terhikki Manninen: Boreaalisen metsän albedon pystyprofiilin mittaaminen

Md. Nurul Islam, Mikko Kurttila, Lauri Mehtätalo & Arto Haara: Metsävaratietojen virheiden tilatason vaikutusten tarkastelu: esimerkkinä vallittujen puiden pohjapinta-alan mittausrvirhe

Jani Heikkilä, Matti Sirén, Anssi Ahtikoski, Jari Hynynen, Tiina Sauvala & Mika Lehtonen: Energiapuuharvennus osana männyn ja kuusen kasvatusketjua

Petteri Packalén: Lentoaluksesta suoritettavan laserkeilauksen ja digitaalisten ilmakuvien käyttö puustotunnusten ennustamisessa puulajeittain

Annette Schuck: Suomen yliopistollisen metsätieteen koulutuksen kehittämistarpeet yhdistyvässä Euroopassa

Heikki Ovaskainen: Hakkuukoneen kuljettajien työtekniikka ensiharvennuksella

3/2009

Teemana alueellisten metsäohjelmien kehittäminen

Päätoimittajalta

Metsänomistuksen pirstoutuminen ja metsikkötalous

Tutkimusartikkeleita

Mikko Kurttila, Pekka Leskinen, Jukka Tikkanen & Anssi Niskanen: Alueellisten metsäohjelmien kehittäminen toimintaympäristön näkökulmasta

Leena A. Leskinen: Metsäammattilaisten tulkinnat puunkasvatuksen tavoitteista energiapuun korjuun lisääntyessä

Tiedonantoja

Ninni Saarinen, Annika Kangas, Jukka Tikkanen, Leena A. Leskinen, Teppo Hujala & Heli Saarikoski: Osallistujien näkökulmat alueellisiin metsäohjelma-prosesseihin

Marjo Laitala, Ninni Saarinen, Heli Saarikoski & Jukka Tikkanen: Sidosryhmien näkemyksiä alueellisesta metsäohjelmatyöstä

Tieteen tori

Jukka Tikkanen, Annika Kangas, Jouni Pykäläinen, Teppo Hujala, Mikko Kurttila & Pekka Leskinen: Vaikuttava ja hyväksyttävä alueellinen metsäohjelma: ehdotus metsäohjelman laadinnan kehittämiseksi

Timo K. Weckroth, Tapio Nummi, Eeva-Liisa Repo & Ari Nikkola: Alueellisen metsäohjelman laadinta ja kehittäminen metsäkeskuksissa

Marja Kokkonen: Poliitiikan näkökulma metsäsektorin kehittämiseen ja alueelliseen metsäohjelmatyöhön

Teijo Rytteri & Leena A. Leskinen: Metsäteollisuus-yhdyskunnat ja yksipuolisuuden loukku

Aleksi Lehtonen: Suomen kasvihuonekaasuinventaarior ja metsien merkitys hiilitaseelle

Risto Seppälä: Maailman metsien sopeutuminen ilmaston-muutokseen – kansainvälisen asiantuntijapaneelin selvitys valmistunut

Kirjallisuutta

Matti Leikola: Metsähallitus valtion metsien hoitajana ja käyttäjänä vuosina 1859–2009

Risto Virtanen: Tunturikasvimme tutuiksi värikkään oppaan avulla

Tutkimusselesteita

Pekka Vakkari, Mari Rusanen & Katri Kärkkäinen: Kynäjalavan populaatiot Suomessa ovat geneettisesti erilaistuneita

Arto Haara & Pekka Leskinen: Kuvioittaisen laskennallisesti ajantasaistetun metsävaratiedon epävarmuuden arviointi

Katri Luostarinen, Noora Huotari & Eila Tillman-Sutela: Vaihtelu siemen- ja vesasyntyisen hieskoivun kasvun, puuaineksen tiheyden ja kuitujen koon välillä

Jaana Luoranen, Kyösti Konttinen & Risto Rikala: Varhain lyhytpäiväkäsitteltyjen kuusen taimien karaistuminen ja jälkikasvuriski

Juha Heiskanen, Markku Lahti, Jaana Luoranen & Risto Rikala: Ravinnetankkaus taimitarhalla saa aikaan lyhytaikaisen vaikutuksen kuusen paakkutaimien typpitilaan ja kasvuun istutuksen jälkeen

Henrik Heräjärvi: Kuivausmenetelmän vaikutus haavan puuaineen ominaisuuksiin

Minna Terho: Mitä kuoren takana oli? – Huonokuntoisten kaupunkipuiden lahon analysointi kaatopäätöksen jälkeen

Soili Kojola: Kohti hyvää suometsien hoitoa – harvennusten ja kunnostusojitusten vaikutus ojitusaluemänniköiden puuntuotokseen ja metsänkasvatuksen taloustulokseen

Teppo Hujala: Metsänomistajan ohjailema päätöstuki tilakohtaisessa metsäsuunnittelussa

4/2009

Teemana lasermittauksilla kohti täsmämetsätaloutta

Päätoimittajalta

Uusi laserteknologia metsänmittauksessa ja metsien inventoinnissa

Tutkimusartikkeleita

Markus Holopainen, Sakari Tuominen, Mika Karjalainen, Juha Hyypä, Hannu Hyypä, Mikko Vastaranta, Teppo Hujala & Timo Tokola: Korkearesoluutioisten E-SAR-tutkakuvien tarkkuus puustotunnusten koalatason estimoinnissa

Timo Melkas, Mikko Vastaranta, Markus Holopainen, Jani Kivilähde & Mikko Merimaa: Puun läpimitan mittauksen tarkkuus ja tehokkuus laser- ja digitaalikuvatekniikkaan perustuen

Mikko Kurttila & Timo Pukkala: Tilatason metsäsuunnitelman koostaminen metsikkötason optimoinnilla

Tieteen tori

Markus Holopainen & Juha Hyypä: Kohden lasermittauksiin perustuvaa täsmämetsätaloutta

Juha Hyypä, Markus Holopainen, Mikko Vastaranta & Eetu Puttonen: Yksittäisten puiden mittaus ja muutosten seuranta laserkeilauksella

Juha Hyypä, Päivi Lyytikäinen-Saarenmaa, Markus Holopainen, Paula Litkey, Hannu Hyypä & Sanna Kaasalainen: Lasermittauksiin perustuva biomassamuutosten ja metsätuhojen seuranta

Mikko Vastaranta, Markus Holopainen, Harri Kaartinen, Hannu Hyypä & Juha Hyypä: Uudistuneet metsien maastomittaustarpeet

Timo Melkas & Arto Visala: Hakkuukoneella kerätyn mittaustiedon hyödyntäminen

Jussi Rasinmäki, Antti Mäkinen & Jouni Kalliovirta: Puukohtainen inventointitieto metsätalouden suunnittelun päätöstukijärjestelmässä

Antti Mäkinen & Markus Holopainen: Menetelmiä metsikön nettohyötyarvolaskentaan liittyvän epävarmuuden hallintaan

Anu Vikman, Päivi Saari & Riitta Väänänen: Suo-metsätalouden pintavalutuskentät – liukoisten ravinteiden ja orgaanisen hiilen pidättäjiä vai päästöjen lisääjiä?

Kirjallisuutta

Tapani Tasanen: Suomen Metsätieteellisen Seuran satavuotisjuhlakirja

Jarkko Hantula: Metsäpuiden sienitautitutkimus esittelyssä

Jussi Uusivuori: Metsäekonomia sai suomenkielisen oppikirjan

Tutkimuseloiteita

Henna Vartiamäki, Jarkko Hantula & Antti Uotila: Koivun karsintahaavojen infektiotalttius purppuranahakkasienelle

Timo Pukkala: Populaatiomenetelmät metsikön käsittelyohjelman optimoinnissa

Tuula Nuutinen, Antti Kilpeläinen, Hannu Hirvelä, Kari Härkönen, Veli-Pekka Ikonen, Reetta Lempinen, Heli Peltola, Lars Wilhelmsson & Seppo Kellomäki: Puu- ja kuituvarat tulevaisuudessa – esimerkkinä Pohjois-Karjalan metsäkeskuksen alue

Matti Maltamo, Jussi Peuhkurinen, Jukka Malinen, Jari Vauhkonen, Petteri Packalén & Timo Tokola: Männyn puu- ja laatutunnusten ennustaminen laser-keilauksella

Katri Luostarinen & Veikko Möttönen: Kaatoajankohdan, varastoinnin ja kuivauksen vaikutus luonnon- ja istutusalkuperää olevien rauduskoivujen puuaineen väriin

Anneli Viherä-Aarnio: Siemenalkuperän leveysasteen vaikutus rauduskoivun pituuskasvun päättymiseen ja menestymiseen maastossa

Dissertationes Forestales

96) Salminen, Hannu. The effect of temperature on height growth of Scots pine in northern Finland

95) Torniainen, Tatu. Institutions and forest tenure in the Russian forest policy

94) Sironen, Susanna. Estimating individual tree growth using non-parametric methods

93) Vartiamäki, Henna. The efficacy and potential risks of controlling sprouting in Finnish birches (*Betula* spp.) with the fungal decomposer *Chondrostereum purpureum*

92) Mynttinen, Sinikka. Young people's perceptions of the wood products industry – a relational view

91) Gritten, David. Facilitating resolution of forest conflicts through understanding the complexity of the relationship between forest industry and environmental groups

90) Miettinen, Janne. Capercaillie (*Tetrao urogallus* L.) habitats in managed Finnish forests – the current status, threats and possibilities

89) Lähtinen, Katja. Assessing the resource usage decisions and financial performance in Finnish sawmills within the resource-based view framework

- 88) Liu, Chunjiang. From a tree to a stand in Finnish boreal forests: Biomass estimation and comparison of methods
- 87) Viherä-Aarnio, Anneli. Effects of seed origin latitude on the timing of height growth cessation and field performance of silver birch
- 86) Zubizarreta Gerendiain, Ane. Effects of genetic entry and spacing on growth and wood properties in Norway spruce
- 85) Hujala, Teppo. Owner-driven decision support in holding-specific forest planning
- 84) Mola-Yudego, Blas. Wood biomass production potential on agricultural lands in Northern Europe – achieving the goals of energy policy
- 83) Kojola, Soili. Kohti hyvää suometsien hoitoa – harvennusten ja kunnostusojitusten vaikutus ojitusaluemänniköiden puuntuotokseen ja metsänkasvatuksen taloustulokseen
- 82) Mousavi Mirkala, Seyed Rostam. Comparison of productivity, cost and environmental impacts of two harvesting methods in Northern Iran: short-log vs. long-log
- 81) Terho, Minna. What was behind the bark? – An assessment of decay among urban *Tilia*, *Betula* and *Acer* trees felled as hazardous in the Helsinki City area
- 80) Mäkitalo, Kari. Soil hydrological properties and conditions, site preparation, and the long-term performance of planted Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) on upland forest sites in Finnish Lapland
- 79) Ovaskainen, Heikki. Timber harvester operators' working technique in first thinning and the importance of cognitive abilities on work productivity
- 78) Schuck, Annette. Perspectives and limitations of Finnish higher forestry education in a unifying Europe
- 77) Packalén, Petteri. Using airborne laser scanning data and digital aerial photographs to estimate growing stock by tree species