

Metsätieteen aikakauskirja

Sisällys 2010

I/2010

Päätoimittajalta

Eeva Korpilahti: Tieteellinen julkaiseminen osana tutkimusta **3**

Tutkimusartikkeleita

Ulla Mattila & Kari T. Korhonen: Yleiskaavamerkintöjen ja -määräysten aiheuttamat puuntuotannon rajoitukset Pohjois-Karjalassa valtakunnan metsien 10. inventoinnin mukaan **5**

Heimo Karppinen & Laura Tiainen: ”Semmonen niinkun metsäkansa” – suurten ikäluokkien perijät tulevaisuuden metsänomistajina **19**

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 **39**

Tiedonanto

Mikko Hyppönen, Juha Hyvönen, Paula Morri, Jouni Puoskari & Ville Hallikainen: Keräilyn, metsästyksen ja kalastuksen merkitys Ylä-Lapin kuntien kotitalouksille **65**

Tieteen tori

Miina Rautiainen & Janne Heiskanen: Metsän vuodenaikaisvaihtelut satelliittikuvissa **75**

Jouni Kilpeläinen: Kekomuurahaiset ja puiden kasvu **79**

Kirjallisuutta

Juhani Päivänen: Maanmittauksen pitkä historia **84**

Puheenvuoro

Simo Poso: Pysyvä latvuspeitto metsän käsittelytapana Suomessa – taksattorin näkökulma **88**

Tutkimuslustoista

Jari Miina, Juha-Pekka Hotanen & Kauko Salo: Mustikan peittävyys ja mustikkasadon vuotuinen vaihtelu kivennäismaan metsissä **90**

Jaakko Repola: Männyn ja kuusen biomassamallit Suomessa **91**

Juho Rantala, Pertti Harstela, Veli-Matti Saarinen & Leo Tervo: Bracke- ja M-Planter-istutuslaitteiden teknistä taloudellista vertailua **92**

Mikko Havimo, Juha Rikala, Jari Sirviö & Marketta Sipi: Trakeidien poikkileikkausdimensiot männyssä – jakaumia ja vertailua kuuseen **94**

Heikki Hänninen, Jaana Luoranen, Risto Rikala & Heikki Smolander: Myöhäinen pakkasvarastoinnin päättämisen lisää kuusentaimien pakkasvaurioriskiä syksyllä **95**

Raili Hokajärvi, Teppo Hujala, Leena A. Leskinen & Jukka Tikkanen: Informaatio-ohjauksen vaikuttavuus: toiminnan teoriaan perustuva metsäsuunnittelutyön analyysi **97**

2/2010

Päätoimittajalta

Eeva Korpilahti: ”Open access” -julkaiseminen tieteellisen julkaisemisen uudistajana **101**

Tutkimusartikkeleita

Katri Himanen, Pekka Helenius & Markku Nygren: Liotuskäsittelyiden vaikutus kuusen siementen itämiseen **103**

Timo Saksa & Jari Miina: Perkaustavan ja -ajankohdan vaikutus männyn istutustaimikon kehitykseen Etelä-Suomessa **115**

Hanna Eerikäinen, Petteri Packalén, Matti Maltamo & Juha Mäkitalo: Ruissalon tammien visuaalinen tulkinta stereokuvasta **129**

Katsaus

Katja Lähtinen: Metsien eri käyttömuodoista saatavien hyötyjen taloudellinen arvo ja niihin liittyvä yritystoiminta Suomessa **143**

Tieteen tori

Jari Viitanen & Riitta Hänninen: Suomen sahateollisuuden kansainvälistyminen **165**

Katja Lähtinen: Tuotannontekijöitä koskevien strategisten päätösten vaikutus sahojen kilpailukykyyn 2000-luvulla **172**

Sinikka Mynttinen: Nuoret ja puutuoteteollisuus **178**

Martti Varmola: Ennuste viljelymetsien puuntuotannosta maailmanlaajuisesti vuoteen 2030 **184**

Tapani Tasanen, Risto Lauhanen, Jussi Laurila & Tiina Sauvula-Seppälä: Ammattikorkeakoulut metsäenergiatutkijoina **189**

Puheenvuoro

Veli-Pekka Järveläinen: Näkökohtia teorian ja empirian vuorovaikutuksesta **195**

Tutkimuslustoista

Juha Kaitera & Heikki Nuorteva: Maitikkauute-aineiden vaikutus tervasroson (*Cronartium flaccidum* ja *Peridermium pini*) rihmastoviljelmien kasvuun keinoalustoilla **198**

Saila Varis, Anne Pakkanen, Aina Galofré & Pertti Pulkkinen: Männyn siitepölyn kaukokulkeutuminen ja geenivirran mahdollisuus **199**

Sini Eräjää, Panu Halme, Janne S. Kotiaho, Anni Markkanen & Tero Toivanen: Lahopuun määrä ja laatu energiapuun korjuualoilla ja tavanomaisilla avohakkuualoilla **201**

Ruut Rabinowitsch-Jokinen & Ilkka Vanha-Majamaa: Hakkuun, laikkumätästykseen sekä kantojen korjuun välittömät vaikutukset lahoppuustoon uudistettavissa kuusikoissa **202**

Ville Kankaanhuhta, Timo Saksa & Heikki Smolander: Laatu työn vaikutus metsänuudistamistoimintaan Etelä-Suomen yksityisillä **204**

Minna Rätty & Annika Kangas: Globaalin regressiomallin lokalisointi homogeenisissä ositteissa **205**

Tuomo Nurminen, Heikki Korpunen & Jori Uusitalo: Toimintokohtaisen kustannuslaskennan soveltaminen puunkorjuu- ja puunkuljetusoperaatioissa **206**

Yrjö Nuutinen, Kari Väättäin, Antti Asikainen, Robert Prinz & Jaakko Heinonen: Hakkuukoneen syöttörullien vaikutus rungon prosessoinnin nopeuteen, polttoaineenkulutukseen sekä tukkipuuvaurioihin **208**

Tomi Tulokas: Tukinpyörytyksen tarkkuuden mittausmenetelmä ja parantaminen sahauksessa **210**

Tuomas Aakala: Puuston kuolleisuus ja lahopuun dynamiikka vanhoissa boreaalisisä metsissä **212**

Jari Vauhkonen: Puutunnusten estimointi ilmalaserkeilauksella: kolmiulotteisen pisteaineiston laskennalliseen geometriaan perustuvia menetelmiä **214**

3/2010

Päätoimittajalta

Eeva Korpilahti: Sähköisen viestinnän aikaansaattama murros **219**

Tutkimusartikkeleita

Jani Pellikka, Kari Heliövaara, Lena Huldén & Larry Huldén: Hirvikärpäskohtaamiset ja niiden vaikutukset luonnossa liikkujien käyttäytymiseen **221**

Esa-Jussi Viitala: Stora Enson ja Metsäliitto-konsernin metsien omistusjärjestelyt vuosina 2001–2005 **239**

Esa-Jussi Viitala: Laajamittaisen metsänomistuksen kannattavuus: Tornatorin ja Finsilvan taloudellinen toiminta **261**

Katsaus

Arja Lilja, Jarkko Hantula, Anna Rytönen, Michael Müller, Päivi Parikka, Antti Pouttu & Timo Kurkela: Vieras- ja tulokaslajit tautien aiheuttajina metsäpuilla **283**

Tieteen tori

Leena Hamberg, Oili Tarvainen & Minna Malmivaara-Lämsä: Kaupungistuminen vaikuttaa metsäkasvillisuuteen ja maaperään **303**

Janne Miettinen: Metson elinympäristöt ja niiden huomio ottaminen talousmetsissä **309**

Tuula Nuutinen, Ilpo K. Hanski, Hannu Hirvelä & Helena Mäkelä: Liito-oravan mahdolliset elinympäristöt Etelä-Suomessa ja niiden kehittyminen eri hakkuuskenarioissa 2005–2055 **315**

Kirjallisuutta

Kari Kukko-oja: Uljasta kauneutta ja vankkaa tietämystä – uusi opas Suomen rahkasammaliin **322**

Juhani Päivänen: Peitteistä metsänkasvatusta ja pienaukkohakkuuta **325**

Tutkimuslustoista

Juha Laitila, Jani Heikkilä & Perttu Anttila: Polttohakkeeksi korjattavan pieniläpimittaisen harvennuspuun korjuuvaihtoehdot, kertymät ja korjuukustannukset Keski-Suomessa **328**

Jussi Laurila & Risto Lauhanen: Kuusen kantojen kosteus päätähakkuualoilla ja tienvarsivarastoissa **329**

Mika Nieminen, Erkki Ahti, Harri Koivusalo, Tuija Mattsson, Sakari Sarkkola & Ari Laurén: Kunnostusojituksen vaikutus kiintoaine- ja ravinnehuuhtoumiin ojitetuilta soilta **330**

Sakari Tuominen, Kalle Eerikäinen, Anett Schibalski, Markus Haakana & Aleksi Lehtonen: Metsäbiomassan kartoittaminen monilähdeinventoinnilla **331**

Aki Suvanto & Matti Maltamo: Sekaestimoinnin hyödyntäminen kahden inventointialueen laserkeilainaineistojen yhdistämisessä **332**

Ilkka Korpela, Hans Ole Ørka, Matti Maltamo, Timo Tokola & Juha Hyyppä: Laserkeilainperustainen puulajiluokitus – puu- ja metsikkökotekijöiden, opetusaineiston koon, laserintensiteetin normalisoinnin sekä keilainmallin vaikutus **333**

Ville Hallikainen, Mikko Hyppönen, Leena Pernu & Jouni Puoskari: Yksityismetsänomistajien mielipiteet metsänkäsittelystä Pohjois-Suomessa **336**

4/2010

Tutkimusartikkeleita

Klaus Silfverberg, Noora Huotari & Anna-Maija Kokkonen: Puu- ja turvetuhkan vaikutukset kasvillisuuteen ja männyn taimettumiseen päätehakatulla turvekankaalla **341**

Jussi Laurila, Tapani Tasanen & Risto Lauhanen: Metsäenergiapotentialiaali ja energiapuun korjuun resurssitarpeet Etelä-Pohjanmaan metsäkeskuksen alueella **355**

Mikko Vastaranta, Risto Ojansuu & Markus Holopainen: Puustotunnusten laskennallisen ajantasaistuksen luotettavuus – tapaustutkimus Pohjois-Savossa **367**

Tiedonanto

Sinikka Rovannerä, Vesa Luhta, Ville Hallikainen, Mikko Hyppönen & Seija Tuulentie: Matkailijoiden näkemyksiä Inarin metsä- ja maankäyttökysymyksistä **383**

Katsaus

Esa-Jussi Viitala: Kilpailuoikeus, kartellit ja raakapuumarkkinat **399**

Metsävarat

Kari T. Korhonen, Antti Ihalainen, Jari Miina, Timo Saksa & Heli Viiri: Metsänuudistamisen tila Suomessa VMI10:n aineistojen perusteella **425**

Tieteen tori, teemana yksityismetsien metsäsuunnittelun kehittäminen

Mikko Kurttila, Teppo Hujala & Harri Hänninen: Näkökulmia tilakohtaisen metsäsuunnittelun kehitykseen **479**

Kari T. Korhonen: VMI:n ja metsäkeskusten metsävaratiedon keruun ja käytön yhteistyömahdollisuudet **484**

Raili Hokajärvi: Tietoteknologian ja suunnittelupalvelujen kehitys metsäsuunnittelijan työn muutoshaasteena **488**

Katri Korhonen: Sosiaalinen verkostanalyysi metsiin liittyvän päätöksenteon tutkimuksessa **493**

Teppo Hujala, Mikko Kurttila & Jouni Pykäläinen: Metsänomistajien päätöksenteko metsiensä käytöstä ja metsäsuunnittelupalvelut **498**

Pekka Hyvönen, Jukka Malinen, Anna-Kaisa Rämö, Tuula Nuutinen & Erno Järvinen: Vastaavatko suunnittelupalvelut puukaupan haasteisiin? **504**

Muuta Tieteen torilla

Kari Pilhjerta: Metsävähennys. Merkittävän metsäpoliittisen välineen vero-oikeudellinen perusta **510**

Antti Pouttu & Erkki Annila: Kirjanpainajalla kaksi sukupolvea kesällä 2010 **521**

Sanna Välimäki, Tiina Ylioja & Kari Heliövaara: Metsien syntyhistorian ja hoitomenetelmien vaikutukset loispistäisten monimuotoisuuteen Koillis-Kiinassa **524**

Liisa Vihervuori, Hanna-Leena Pasonen & Päivi Lyytikäinen-Saarenmaa: Siirtogeenisten puiden vuorovaikutukset kasvinsyöjien kanssa **529**

Puheenvuoro

Heikki Pajuoja, Harri Hänninen, Jarmo Hämäläinen & Heimo Karppinen: Yksityismetsien hakkuumahdollisuuksien käyttöasteiden tulkinnasta **535**

Kirjallisuutta

Anneli Viherä-Aarnio: Taimituotannon historiaa – ja nykypäivää **539**

Matti Kärkkäinen: Loistava metsänkätöopin oheislukemisto **543**

Juhani Päivänen: Metsänarvostelijan muuttuva kokovartalokuva **546**