

Metsätieteen aikakauskirja

Sisällys 2006

I/2006**Päätoimittajalta**Hakkuulaskelmista uuteen metsäsuunnitteluun **3****Tutkimusartikkeleita****Teijo Palander, Timo Säynäjoki & Tore Högnäs:** Puutavaran autokuljetuksen uudet organisointimallit **5****Tuomas Salila & Timo Kärki:** Harvennuslehtikuusen laatuluokituksen kehittäminen **23****Timo Pukkala:** Puun hinta ja taloudellisesti optimaalinen hakkuun ajankohta **33****Tieteen tori****Tuula Nuutinen:** Metsäsuunnittelusta osa arkista päätöksentekoa **49****Jyrki Kangas, Janne Uuttera, Mikael Wathén, Esa Haapasalo, Risto Laamanen, Janne Soimasuo, Tapio Suutarla & Esa Ärölä:** Käyttäjien näkökulmia uuden sukupolven metsätietojärjestelmien kehittämiseen **54****Timo Tokola, Annika Kangas, Jouni Kalliovirta, Antti Mäkinen & Jussi Rasinmäki:** SIMO – SIMulointi ja Optimointi uuteen metsäsuunnitteluun **60****Tomas Lämås & Bo Dahlin:** Heureka – analys- och planeringssystem för mångbruk och miljö **66****Timo Pukkala:** Muut kuin puuaineiset tuotteet metsäsuunnittelussa **72****Annikki Mäkelä:** Biologinen systeemanalyysi metsänhoidon suunnittelussa **82****Tutkimusselosteita****Juha-Pekka Hotanen, Matti Maltamo & Antti Reinikainen:** Suometsien kerroksellisuusrakenne Suomessa **89****Ilkka Korpela:** Ilmakuvista ja laserkeilausaineistosta rakennettu geometrialtaan tarkka aikasarja metsän historian kartoittamiseen **90****Saara Lilja & Timo Kuuluvainen:** Vanhan mäntymetsän rakenne maantieteellisellä ja ihmisen vaikutuksen gradientilla Fennoskandian keskiborealisella kasvillisuusvyöhykkeellä **92****Mika Nieminen, Erkki Ahti, Hannu Nousiainen, Samuli Joensuu & Martti Vuollekoski:** Ojitusalueilta huuhtoutuvan eroosioaineuksen pidättäminen pintavalutuskenttien avulla **94****Timo Pukkala & Jari Miina:** Epätasaisen metsikön käsittelyohjelman optimointi **95****Metsävarat****Hannu Yli-Kojola & Seppo Nevalainen:** Metsätuhojen esiintyminen Suomessa 1986–94 **97****IB/2006****Metsävarat****Kari T. Korhonen, Juha Heikkinen, Helena Henttonen, Antti Ihalainen, Juho Pitkänen & Tarja Tuomainen:** Suomen metsävarat 2004–2005 **183****Tuula Nuutinen & Hannu Hirvelä:** Hakkuumahdollisuudet Suomessa valtakunnan metsien 10. inventoinnin perusteella **223****2/2006****Päätoimittajalta**Metsäalalle tarvitaan tutkimus- ja teknologiaohjelma **241****Tutkimusartikkeleita****Eija Pouta & Mika Rekola:** Suomalaisten maksuhalukkuus metsiensuojelusta: meta-analyysi **243****Hanna Kumela & Terhi Koskela:** Metsänomistajien näkemyksiä luonnonarvokaupan ja sen sopimusehtojen hyväksyttävyydestä **257****Kaisa Raitio & Pertti Rannikko:** Metsien käyttö ja sosiaalinen kestävyys: Metsähallituksen roolin muuttuminen Lieksassa **271****Katsaus****Leena Leskinen, Taru Peltola & Maria Åkerman:** Puuenergia, metsätalouden toimintakentän muutos ja sosiaalinen kestävyys **293****Tiedonanto****Eeva Primmer:** Biodiversiteetin turvaamisen asema organisaatioiden strategioissa ja toiminnassa – normit, rakenteet ja osaaminen **305**

Tieteen tori

Leena Leskinen & Kaisa Raitio: Monikäyttöindeksi alueellisen metsäsuunnittelun ja tukien suuntaamisen apuvälineeksi **315**

Ari Laurén & Hannu Mannerkoski: Yliarvioidaanko hakkuiden vesistövaikutuksia? **320**

Puheenvuoro

Risto Ojansuu: Analytyttiset ja objektiiviset metsikön käsittelyohjeet? **323**

Timo Pukkala: Ovatko analytyttiset ja objektiiviset metsikön käsittelyohjeet myös oikeat? **326**

Kirja-arvostelu

Fred Kalland: Kaivattuja oppaita metsänuudistamiseen **327**

Tutkimuslustoja

Paula Horne: Monimuotoisuutta edistävien keinojen hyväksyntä metsänomistajien keskuudessa – sovellus hypoteettisen valinnan menetelmän käytöstä **329**

Jaana Luoranen, Juha Lappi, Gang Zhang & Heikki Smolander: Kesällä istutettujen hybridihaavan kloonitaimien maastomenestyminen **331**

Hannu Salminen & Risto Jalkanen: Männyn neulas-tiheyden mallittaminen Lapissa **332**

Petteri Muukkonen: Aluskasvillisuuden biomassan arvioiminen peittävyystiedon avulla **332**

Juha Lappi: Tasaisia pituus/ikä-käyriä runkoanalyysistä lineaarisen ohjelmoinnin avulla **334**

Pekka Hyvönen & Perttu Anttila: Metsän muutostunnistus kahden ajankohdan ilmakuvilta **334**

Tuomo Nurminen, Heikki Korpunen & Jori Uusitalo: Tavaralajimenetelmään perustuvan koneellisen puunkorjuun ajanmenekki **336**

3/2006

Päätoimittajalta

Metsäntutkimuksen merkitys ja tutkimukseen tarvittavat voimavarat **341**

Tutkimusartikkeleita

Juho Rantala & Veli-Matti Saarinen: Istutuskoneinvestointi alueyrittäjän näkökulmasta **343**

Juho Rantala & Harri I. Kulmala: Verkostoitumisen nykytilanne, edellytykset ja mahdollisuudet metsätalouden palvelutuotannossa Pirkanmaalla **353**

Teijo Palander & Mika Vainikka: Puutavaran toimittajien ja asiakkaiden yhteistyömahdollisuudet laajavastuussa urakoinnissa **369**

Tiedonantoja

Olli Leino, Markus Holopainen, Antti Mäkinen, Hanna Happonen, Tarja Kiviaho & Riina Tuominen: Pysty- ja maalahopuuston inventointi relaskooppiotannan avulla **383**

Kari Väätäinen, Antti Asikainen & Lauri Sikanen: Metsäkoneiden siirtokustannusten laskenta ja merkitys puunkorjuun kustannuksissa **391**

Kati Berninger: Millaisia teemoja ja painotuksia sisältyy kaakkoissuomalaisen mielestä kestäväan metsätalouteen? Neljän intressiryhmän ajatuksia **399**

Tieteen tori

Miina Rautiainen, Pauline Stenberg & Matti Möttus: Lehtialaindeksin kaukokartoituksesta **411**

Mirja Mikkilä: Vastuullisuuden monet kasvot: maailmanlaajuisen metsäteollisuuden hyväksyttävyyden erilaisissa yhteiskunnissa **416**

Puheenvuoroja

Heikki Smolander: Tutkimustulosten uutisointi ja tutkimuksen uskottavuus **421**

Ari Turunen: Älä tapa viestinviejää **424**

Tutkimuslustoja

Pedro Aphalo, Markku Lahti, Tarja Lehto, Tapani Repo, Aino Rummukainen, Hannu Mannerkoski & Leena Finér: Alhainen maan lämpötila rajoittaa rauduskoivun kasvua **425**

Vesa Juntunen & Seppo Neuvonen: Männyn ja kuusen luontainen uudistuminen metsänrajalla Pohjois-Suomessa **426**

Lauri Mehtätalo, Matti Maltamo & Annika Kangas: Relaskooppikoealan pienimmän puun läpimitan mittamisella voidaan parantaa puuston kokojakaumaennustetta **428**

4/2006

Päätoimittajalta

Vertaisarviointi tieteellisessä julkaisemisessa **433**

Tutkimusartikkeleita

Eero Vatanen, Jussi Pirkonen, Alpo Ahonen, Mikko Hyppönen & Ilmo Mäenpää: Luonnon käyttöön perustuvien elinkeinojen paikallistaloudelliset vaikutukset Inarissa **435**

Ville Hallikainen, Mikko Jokinen, Mikko Parviainen, Leena Pernu, Jouni Puoskari, Sinikka Rovander & Joni Seppä: Inarilaisten käsityksiä metsätaloudesta ja muusta luonnonkäytöstä **453**

Raili Hokajärvi, Jukka Tikkanen, Harri Hänninen & Katja Pietilä: Yhteistyön ohjeistus metsäkeskusten metsäsuunnittelussa **475**

Kari Kannisto & Henrik Heräjärvi: Rauduskoivun pystykarsinta oksasaksilla – vaikutus puun laatuun ja taloudelliseen tuottoon **491**

Janne Uutera, Perttu Anttila, Aki Suvanto & Matti Maltamo: Yksityismetsien metsävaratiedon keruuseen soveltuvilla kaukokartoitusmenetelmillä estimoitujen puustotunnusten luotettavuus **507**

Puheenvuoroja

Juha Lappi: Inventointimenetelmien kustannustehokkuus **521**

Olli Leino & Markus Holopainen: Vastine Juha Lapin kommenttipuheenvuoroon **523**

Kari Hyytiäinen: Metsänuudistamisen taloudellisesta analyysistä **524**

Risto Ojansuu: Prosessimallien soveltuvuus puuston käsittelyvaihtoehtojen taloudelliseen optimointiin – Huomioita esitetyistä argumenteista **525**

Pertti Harstela: Teknologiaa vai taloutta? **527**

Kirja-arvosteluja

Juhani Päivänen: Käsitteisisältöä metsällisille termeille **531**

Juhani Päivänen: Puut ja pensaat tutuiksi **533**

Matti Palo: Metsähallituksen yhteiskunnallisen vastuun kehitys tutkittu **536**

Tutkimuselosteita

Saija Huuskonen & Jari Hynnen: Taimikonhoidon ajoituksen ja voimakkuuden vaikutus männiköiden ensiharvennuksen **539**

Matti Katila: Tärkeimpien metsämuuttujien keskivirheen estimaatteja monilähteisen valtakunnan metsien inventoinnin pinalueille **540**

Lauri Korhonen, Kari T. Korhonen, Miina Rautiainen & Pauline Stenberg: Latvuspeiton maastomittaussuunnitelmien vertailu **541**

Simo Kyllönen, Alfred Colpaert, Hannu Heikkinen, Mikko Jokinen, Jouko Kumpula, Mika Marttunen, Kari Muje & Kaisa Raitio: Konfliktien hallinta tärkeä edellytys luonnonvarojen kestäväälle käytölle **544**

Jouni Siipilehto: Lineaarinen ennustin kuusikon puustotunnusten kalibroinnissa **545**

Jouni Siipilehto: Pituusjakaumat säästöpuiden ja reuna-metsän kilpailun vaikutuksen alaisissa mäntytaimikoissa **546**

Metsätieteen aikakauskirja. Sisällys 2006 **549**