

Metsäntutkimuslaitos Joensuun toimintayksikkö

Alueellisen metsä- ja puusaamisen kehitystä erityisesti Itä-Suomessa



METLA

Lisätietoja:

Metla/Joensuun toimintayksikkö
Käyntiosoite Yliopistokatu 6
Postiosoite PL 68, 80101 Joensuu
Puh. vaihde 010 2111, info 010 211 3111
Faksi 010 211 3113
www.metla.fi/jo/

METSÄNTUTKIMUSLAITOS JOENSUU

Joensuussa sijaitsee yksi Metsäntutkimuslaitoksen yhdeksästä toimintayksiköstä. Joensuun toimintayksikkö on valtakunnallisesti ja kansainvälisesti toimiva monitieteinen asiantuntijaorganisaatio. Sen tehtävänä on edistää metsä- ja puuosaamiseen liittyvää alueellista kehittämistä erityisesti Itä-Suomessa.

Metsäntutkimuslaitoksen toiminta alkoi Joensuussa jo vuonna 1981. Tällä hetkellä toimintayksikössä työskentelee 120 henkilöä, joista 80 tutkijointa. Tutkijoista vajaa puolet on suorittanut tohtorintutkinnon, ja Metlan 19 tieteenalaprofessorista kuusi on sijoittunut Joensuuhun.

Joensuussa metsäntutkimusta tehdään uudessa, vuonna 2004 valmistuneessa Metla-talossa. Yliopiston kampusalueella sijaitseva Metla-talo on Suomen ensimmäinen suuri puinen toimistorakennus, joka on saanut runsaasti huomiota upean arkkitehtuurinsa ansiosta.

Tutkimus ja palvelut

Tutkimus on järjestetty ongelmakeskeisiin tutkimusohjelmiin ja -hankkeisiin. Tutkimusohjelmat ovat valtakunnallisia, laajoja, useiden hankkeiden muodostamia kokonaisuuksia. Joensuun toimintayksiköstä koordinoidaan kolmea tutkimusohjelmaa:

- ◆ Puunkäytön mahdollisuudet ja puutuotteiden menekki,
- ◆ Metsävaratietojärjestelmän ja metsäsuunnittelun tutkimus- ja kehittämisohjelma sekä
- ◆ Bioenergiaa metsistä tutkimus- ja kehittämisohjelma.

Joensuun tutkimusprofiiliin sisältyy kuusi soveltavan tutkimuksen painoalaa.

Metsätalouden suunnittelu on metsien hoitoa, käyttöä ja hallintaa koskevan päätöksenteon tukemista. Tuloksia hyödynnetään kansallisen ja alueellisen sekä yritys- ja metsälötason suunnittelussa.

Metsänhoidon ja sen ympäristövaikutusten tutkimusteemoja ovat nuorten metsien hoitomenetelmät ja tuhot, metsien monikäyttö sekä metsä- ja suokasvien monimuotoisuus ja esiintyminen. Ympäristövaikutustutkimus selvittää metsäekosysteemin ainevirtoja ja kehitetään menetelmiä hakkuiden, lannoitusten sekä suometsien hoidon ympäristökuormituksen hallintaan.

Metsäteknologiassa tutkimus kohdistuu puun korjuun ja hankinnan ohella työn organisointiin, johtamiseen ja logistiikkaan. Metsäteknologinen osaaminen palvelee innovatiivisesti sekä teollisuuden ainespuun että metsäbiomassojen korjuumenetelmien ja -koneiden kehittämistä.

Puutieteen tutkimus painottuu puun raaka-aineominaisuuksiin, puunkäytön tuotanto- ja raaka-ainetalouteen ja arvoketjuihin, aines- ja energiapuun mittaukseen ja laadutukseen sekä laatuapuun kasvatuksen sovelluksiin. Tavoitteena on edistää kotimaisen raakaapuun käyttöä sekä tuote- ja teknologiakehitystä puutuotealalla

ja energiasektorilla, erityisesti pk-yrityksissä.

Metsä- ja puualan yritys- ja elinkeinotoiminnan tutkimus

suuntautuu yrittäjyyteen, yritys- ja elinkeinotoiminnan alueellista ja paikallista toimintaympäristöä tarkastellaan sekä kilpailullisesta että kilpailukykyä luovasta näkökulmasta.

Kansainvälisen metsätalouden

tutkimus keskittyy Venäjän ja itäisen Euroopan siirtymätalouksien metsätalouteen, joiden kehitystä selvitetään Suomen metsätalouden näkökulmasta.

Varsinaisten painoalojen lisäksi **erityisosaamisalueina** ovat muun muassa valtakunnan metsien inventoinnin (VMI) toteutus, tulosten laskenta ja raportointi, metsätalouden ja hirvien vuorovaikutus, metsien hyönteistuhot, metsämarja- ja sienisatoennusteet, kestävä metsätalouden mittarit, metsien suojelun kansainväliset kysymykset sekä metsien ja puun hiilensidontakysymykset.

Tutkimustiedon tuottamisen ja välittämisen lisäksi Joensuun toimintayksikkö tarjoaa myös runsaasti **asiantuntijapalveluja** asiakkailleen. Asiantuntijapalveluja ovat esimerkiksi

- ◆ Metsävarojen inventointi ja kartoitus
- ◆ Monitavoitteisen päätöksenteon sovellutukset
- ◆ Venäjän ja siirtymätalouksien tietopalvelut Idän metsätieto
- ◆ Kestävä metsätalouden määrittely ja mittaaminen
- ◆ Metsätaloustoimenpiteiden vesistökuormituksen arviointi
- ◆ Kangas- ja suometsien hiili- ja ravinnetaselaskelmat
- ◆ Metsäenergiavarojen kartoitus ja korjuun logistiikkaselvitykset lämpövoimaloiden toiminta-alueilla
- ◆ Puutavaran mittaaminen ja laadutus

Lisätietoja

Johtaja MMT Jari Parviainen

Metsäsuunnittelun professori Tuula Nuutinen

Metsänhoidon professori Leena Finér

Metsäteknologian professori Antti Asikainen

Puutieteen professori Erkki Verkasalo

Yrityksen taloustieteen professori Pekka Ollonqvist

Kansainvälisen metsätalouden professori Timo Karjalainen

Metsien inventointi, erikoistutkija Kari T. Korhonen

Viestintä, aluetiedottaja Merja Lindroos

