

Tutkimustiedon tuottamisen ja välittämisen lisäksi Joensuun toimintayksikkö tarjoaa myös runsaasti asiantuntijapalveluja asiakkailleen, sidosryhmilleen ja muille tutkimustiedon käyttäjille kuten:

- ◆ Metsävarojen inventointi ja kartoitus
- ◆ Monitavoitteisen päätöksenteon sovellutukset
- ◆ Venäjän ja siirtymätalousmaiden tietopalvelut Idän metsätieto ([www.idanmetsatieto.fi](http://www.idanmetsatieto.fi))
- ◆ Kestävän metsätalouden määrittely ja mittaaminen
- ◆ Metsätaloustoimenpiteiden aiheuttaman vesistökuormituksen arviointi valuma-alueille
- ◆ Kangas- ja suometsien hiili- ja ravinnetaselaskelmat
- ◆ Metsäenergiavarojen kartoitus ja korjuun logistiikkaselvitykset lämpövoimaloiden toiminta-alueilla
- ◆ Puutavaran mittaus ja laadutus (tutkimus ja viranomaistehtävät)

#### Lisätietoja tutkimuksista

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



## METLA

JOENSUU

Yliopistokatu 6  
PL 68, 80101 Joensuu  
Puh 010 2111, info 010 211 3111  
Faksi 010 211 3113  
[www.metla.fi/jo](http://www.metla.fi/jo)

## Joensuun toimintayksikkö

*Alueellisen metsä- ja puuosaamisen  
kehitystä erityisesti Itä-Suomessa*

Suomi

Svenska

English



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 Joensuun toimintayksikössä työskentelee 120 henkilöä, joista 80 tutkijoita. Tutkijoista vajaa puolet on suorittanut tohtorintutkimuksen, ja Metlan 19 tieteenalaprofessorista kuusi on sijoittunut Joensuuhun. Henkilöstöstä 82 on vakituisia.

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

Metlan tutkimusohjelmat ovat monitieteisiä, laajoja, useiden hankkeiden muodostamia kokonaisuuksia. Joensuun toimintayksiköstä koordinoidaan kolmea tutkimusohjelmaa:

- ◆ Puunkäytön mahdollisuudet ja puutuotteiden menekki
- ◆ Metsävaratietojärjestelmä ja metsäsuunnittelu
- ◆ Bioenergiaa metsistä

Joensuun tutkimusprofiiliin sisältyy myös *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** tutkimus kohdistuu metsänhoidon perusteisiin, menetelmiin ja soveltamiseen. Tutkimusteemoja ovat nuorten metsien hoitomenetelmät ja tuhot, metsien monikäyttö sekä metsä- ja suokasvien monimuotoisuus ja esiintyminen. **Ympäristövaikutustutkimuksessa** selvitetään 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.

**Puutiede** painottuu puun raaka-aineominaisuuksiin, puunkäytön tuotanto- ja raaka-ainetalouteen ja arvoketjuihin, aines- ja energiapuun mittaukseen ja laadutukseen sekä laatuapuun kasvatuksen sovelluksiin. Tavoitteena on edistää soveltavalla otteella kotimaisen raakapuun käyttöä sekä tuote- ja teknologiakehitystä puutuotealalla ja energiasektorilla, erityisesti pk-yrityksissä.

**Metsä- ja puualan yritys- ja elinkeinotoiminnan tutkimus** suuntautuu yrittäjyyteen painottaen innovatiivisuutta ja kasvuhakuisuutta, yritysmuotoihin, yritysten toimintaan arvoketjuissa sekä yritystoiminnan kilpailuetuja synnyttäviin tekijöihin. 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*

tutkimukseen kuuluvat valtakunnan metsien inventoinnin (VMI) johtaminen, toteutus sekä tulosten laskenta ja raportointi, metsätalouden ja hirvien vuorovaikutus, metsien hyönteistuhot, metsämarja- ja sienisatoennusteet, metsäsertifiointi, kestävän metsätalouden mittarit, metsien suojelun kansainväliset kysymykset sekä metsien ja puun hiilensidontakysymykset

