



Kuva: Erkki Oksanen/Metla

## TUTKIMUS- JA OPETUSMETSÄT

Joensuun tutkimuskeskuksella on hoidossaan 3000 hehtaarin laajuinen Kolin kansallispuisto ja muita tutkimus- ja opetusmetsiä kaikkiaan 800 hehtaaria. Metsäntutkimuslaitos on perustanut Pohjois-Karjalaan kaikkiaan yli 300 pitkäaikaista kenttäkoetta. Ne ovat tärkeitä mm. metsien hoidon, kasvun ja tuotoksen tutkimuksissa ja tulosten soveltamisessa käytäntöön sekä ympäristömuutosten seurannassa.

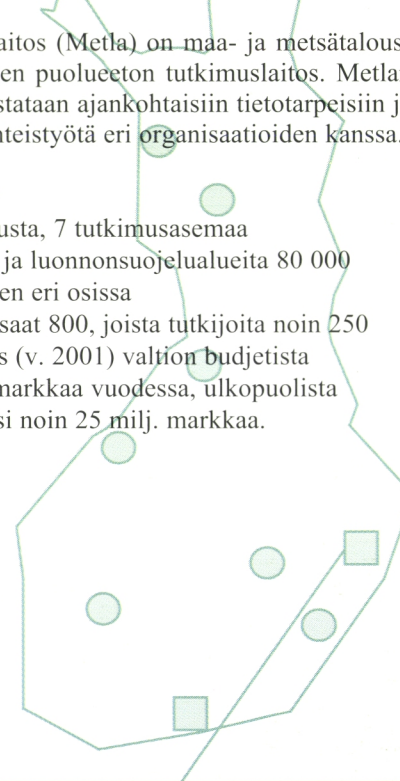
## KOLIN KANSALLISPUISTO

Kolin kansallispuiston ydinalue on ollut Metlan hoidettavana jo vuodesta 1923 lukien. Kansallispuisto muodostettiin lailla vuonna 1991. Kolin kansallispuistoa kehitetään suojelun ohella monipuoliseksi tutkimus-, kulttuuri- ja luontomatkailukohteeksi. Puiston nähtävyydet, palvelut ja reitit esitellään ulkoilukartassa, jota saa mm. Luontokeskus Ukosta Kolilta ja Joensuun tutkimuskeskuksesta.

## METLA RAKENTAA METSÄALAN TULEVAISUUTTA TUTKIMUKSEN KEINAIN

Metsäntutkimuslaitos (Metla) on maa- ja metsätalousministeriön alainen puolueeton tutkimuslaitos. Metlan tutkimuksella vastataan ajankohtaisiin tietotarpeisiin ja luodaan laajaa yhteistyötä eri organisaatioiden kanssa.

- perustettu 1917
- 2 tutkimuskeskusta, 7 tutkimusasemaa
- tutkimusmetsiä ja luonnonsuojelualueita 80 000 hehtaaria Suomen eri osissa
- henkilöstöä runsaat 800, joista tutkijoita noin 250
- toimintarahoitus (v. 2001) valtion budjetista noin 200 milj. markkaa vuodessa, ulkopuolista rahoitusta lisäksi noin 25 milj. markkaa.



### Yhteystiedot:

#### Metsäntutkimuslaitos Joensuun tutkimuskeskus

Yliopistokatu 7, PL 68  
80101 JOENSUU  
Puh. (013) 251 4000  
Fax. (013) 251 4111  
[www.metla.fi/jol](http://www.metla.fi/jol)

*Kolin kansallispuisto ja Luontokeskus Ukko*  
Varaukset: kongressitilat, multivisiot, näyttelyopastukset,  
puiston varausmajat, puh. (013) 6888 400, fax. (013) 6888 401  
e-mail: [ukko@koli.inet.fi](mailto:ukko@koli.inet.fi), [www.metla.fi/koli/](http://www.metla.fi/koli/)

Taitto: METLA/JO/MP/08.2001 Kirjapaino Hyvätulii

## JOENSUUN TUTKIMUSKESKUS



Kuva: Erkki Oksanen/Metla

## TUTKIMUSASEMASTA TUTKIMUSKESKUKSEKSI

*Joensuun tutkimuskeskus on monitieteinen asiantuntijaorganisaatio, joka edistää metsiin ja metsien tuotteisiin perustuvaa talous- ja yritystoimintaa tutkimuksen keinoin erityisesti Itä-Suomessa.*

Metsäntutkimuslaitoksen Joensuun tutkimusasema perustettiin 1981. Omat toimitilat valmistuivat 1983 yliopiston kampusalueelle ja yliopiston kanssa yhteinen uudisrakennus Borealis otettiin käyttöön 1995. Rakennuksessa on useita erikoislaboratorioita, joista kahteen kerrokseen ulottuva puiden juuristolaboratorio varustuneen on maailmanlaajuisestikin ainutlaatuinen.

Kesällä 2001 vakinaisen henkilöstön määrä oli 55 ja määräaikaisissa tehtävissä työskenteli lisäksi 40-50 työntekijää. Vakinaisia ja määräaikaisia tutkijoita on yli 35, joista noin puolet on koulutukseltaan tohtoreita. Metlan 18 professorista Joensuussa työskentelee neljä.

Joensuun tutkimusasema muuttui vuoden 2001 alussa tutkimuskeskukseksi. Muutos perustui hallituksen periaatelinjaukseen metsäntutkimuksen vahvistamisesta Joensuussa. Vuoteen 2005 mennessä vakinaisen henkilöstön määrä kaksinkertaistetaan sataan henkilöön ja tutkimuskeskukselle rakennetaan yliopistoalueelle uusi puinen toimitalo.



Kuva: Erkki Oksanen/Metla



Kuva: Erkki Oksanen/Metla

Kuva: Kanko Salo/Metla

## MONITIEISTÄ OSAAMISTA

Joensuun tutkimuskeskuksen tutkijat osallistuvat yli 40 eri tutkimushankkeeseen. Tutkimus kohdistuu seuraaviin painoaloihin:

- **Metsätalouden suunnittelun** tutkimus kattaa menetelmät, joilla metsätalouden toimintaympäristöä ja metsävaroja koskevat tiedot yhdistetään päätöksentekoon taloudellisten ja muiden tavoitteiden kanssa.
- **Metsänhoidon** tutkimuksessa keskitytään metsänhoidon menetelmiin ja niiden soveltamis- ja kehitystyöhön sekä metsien suojelukysymyksiin ja metsäsertifiointiin.
- **Metsäteknologian** tutkimus painottuu puun korjuun ja hankinnan ohella työn organisointiin, johtamiseen ja logistiikkaan.
- **Puutieteen** tutkimus keskittyy puun materiaaliominaisuuksiin, puutavaran määrän ja laadun mittaukseen, puunkäytön tuotantotalouteen ja asiakas- ja markkinalähtöiseen tarkasteluun sekä puuraaka-aineen laadun ja metsänkasvatuksen suhteisiin.



Kuva: Erkki Verkasalo

➤ **Metsätalouden ympäristövaikutusten** tutkimusteemoja ovat hakkuiden, lannoitusten, suometsien hoidon ja kunnostusojitusten vaikutus metsien ravinnetilaan, pohjavesiin ja vesistöhuuhtoutumiin. Lisäksi tutkitaan puiden juuristoja sekä kehitetään menetelmiä metsätalouden ympäristövaikutusten hallintaan.

➤ **Metsä- ja puualan talouden** tutkimus kohdistuu yrityksen talouteen, paikallis-, alue- ja kansantaloudelliseen toimintaympäristöön sekä metsätalouden ja metsäteollisuuden tuotteiden markkinoihin.

➤ **Kansainvälisen metsätalouden** tutkimuksen erityiskohteena on Venäjän ja siirtymätalousmaiden metsätalous sekä lähialueyhteistyö. Kansainvälisiä tutkimus- ja yhteistyöhankkeita ovat mm. EU/COST-hankkeet (European Co-operation in the Field of Scientific and Technical Research) ja EU:n 5. puiteohjelman hankkeet metsätalouden ympäristövaikutusten ja metsien suojelun aihealueilla.

Painoalojen lisäksi tutkimuskeskuksessa on muita valtakunnallisia tutkimusteemoja, kuten marja- ja sienisäätötutkimus. Tutkimuskeskus on verkottunut toiminnassaan oman tutkimusyksikköverkkonsa ohella monipuolisesti useiden yliopistojen ja metsäalan organisaatioiden kanssa.