

# Kesätyöpaikka Metsähovissa / Summer job in Metsähovi

---

Metsähovissa sijaitsee Suomen ainoa radioastronomiseen tutkimukseen käytettävä teleskooppi. Teemme laaja-alaista ja kansainvälisesti arvostettua radiotähtitieteen perustutkimusta. Kehitämme myös vastaanotinlaitteistoa, laajakaistaisia tiedonkeruulaitteita ja tehtäviin soveltuvaa reaaliaikaista tiedonsiirtoa sekä useita tieteelliseen laskentaan liittyviä ohjelmistoja ja työkaluja.

**Kesäksi haemme tietojenkäsittelytieteen, tähtitieteen tai geodesian alan perus- tai jatko-opiskelijaa auttamaan erilaisissa kehittämis- ja tutkimusprojekteissa. Sovimme kesätyön sisällöstä tarkemmin oman henkilökohtaisen kiinnostuksesi ja erityisosaamisesi pohjalta.**

Tieteelliseen laskentaan liittyvissä projekteissa seuraavien ohjelmien ja ohjelmointikielien osaaminen on hyödyllistä: Matlab, C/C++, Python, Perl sekä Intel Performance Primitives -kirjasto ja GPU-näyttökorttilaskenta. Työmahdollisuuksiin lukeutuvat myös aurinko- ja VLBI-havaintojen koordinointi, tiedonkeruu sekä raakatietojen analyysi ja käsittely. Nämä havainnot suoritetaan pääosin paikallisesti Metsähovissa, mutta osittain myös Euroopassa Metsähovin etäkoordinoinnin alla.

WWW: <http://www.metsahovi.fi/en/projects>

Sijainti: Kylmälä, Veikkolan lähellä, yhteiskytyi Otaniemestä

Työ alkaa: aikaisintaan huhtikuun alussa

Työn kesto: sopimuksen mukaan

Ilmoitettu: 2010-02-01

Hakemukset ja lisätietoja : Ari Mujunen, [amn@kurp.hut.fi](mailto:amn@kurp.hut.fi), (09) 4283 2045

---

The Metsähovi Radio Observatory operates the only radio astronomic telescope in Finland. We are internationally renowned for our fundamental research in radio astronomy. We also build receivers, develop wide-band data acquisition systems and real-time data streaming and are active in computational engineering projects, both local and international.

**We seek an undergrad or post-grad student to assist in interesting local and international projects. Ideally, you have a background in computer science, astronomy or geodesy.**

In our computing projects it can be an advantage if you are familiar with Matlab, C/C++, scripting and Intel IPP libraries or GPU computing. We are also looking for assistance in solar and VLBI observations, in particular for coordination, data acquisition and raw data analysis. Observations are largely performed at Metsähovi while some observations are handled remotely around Europe under Metsähovi coordination.

We can discuss the final topic and interesting tasks for your summer job based on your own interests and strengths.

WWW: <http://www.metsahovi.fi/en/projects>

Location: Kylmälä, situated near Veikkola, with a common car transport from the Otaniemi campus

Position starts: beginning of April, optionally later

Length of employment: common agreement

Announced: 2010-02-01

Application and inquiries to: Ari Mujunen, [amn@kurp.hut.fi](mailto:amn@kurp.hut.fi), (09) 4283 2045

---