

InFotonics Center Joensuu



InFotonics Center Joensuu on fotonikkaan ja spektriväritutkimukseen keskittynyt Joensuun yliopiston tutkimuskeskus, joka toimii siltana teknologisen huippututkimuksen ja yritysten välillä. InFotonics Center Joensuun perustehtävään kuuluu myös tutkimustoiminnasta syntyneiden innovaatioiden kaupallistaminen. InFotonics Center Joensuu sijaitsee Joensuun Tiedepuistossa.



Joensuun yliopisto
InFotonics Center Joensuu
PL 111
80101 Joensuu
puhelin +358 13 251 5610
fax +358 13 251 7955
info@ifc.joensuu.fi
www.ifc.joensuu.fi



Valokuvat ja ulkoasu: Tanja Tikka



InFotonics Center Joensuu

Kansainvälistä huippuosaamista ja soveltavaa teknologista tutkimusta

InFotonics Center Joensuu yhdistää Joensuun yliopiston fotonikan, spektriväritutkimuksen ja informaatioteknologian huippuosaamisen ainutlaatuisella tavalla koko maailmassa. Käytössämme ovat alojen parhaat asiantuntijat sekä nykyaikaisimmat mittaus- ja tutkimuslaitteistot, jotka mahdollistavat yrityslähtöisen soveltavan tutkimuksen tekemisen yhteistyössä korkeaa teknologiaa hyödyntävien yritysten kanssa.

Toimintamme perustuu fysiikan ja tietojenkäsittelytieteen alojen pitkäjänteiseen perustutkimukseen sekä tiiviiseen yhteistyöhön muiden kansainvälisesti arvostettujen tutkimusorganisaatioiden kanssa. Paikallisesti olemme keskeinen osa Joensuun seudun optiikan alan huippuosaamiskeskittymää.

Kehitämme fotonikkaan ja spektriväritutkimukseen perustuvia teknologisia ratkaisuja yritysasiakkaidemme tuotekehityksen ja tuotannon tarpeisiin.

InFotonics Center Joensuun optiset mittausjärjestelmät ja laskennalliset menetelmät soveltuvat esimerkiksi pintojen laatuominaisuuksien analysointiin ja tuotteiden luokitteluun. Sovelletussa tutkimuksessa kehitämme myös ohjelmistoja erilaisiin laitteistorajapintoihin.

Olemme vahvasti tukemassa tutkimustyöstä syntyneiden tuoteaihioiden kaupallistamista ja uutta teknologista yritystoimintaa. InFotonics Center Joensuun toiminnan tuloksena Joensuun seudulle on perustettu useita fotonikkaa ja spektriväritutkimusta hyödyntäviä yrityksiä, jotka ovat sitoutuneita kumppaneitamme.

InFotonics Center Joensuun osaamisalat

Fotonikan soveltava tutkimus

- Optisten mikro- ja nanorakennekomponenttien valmistusmenetelmät

- Mikro- ja nanofotonikkaan perustuvien anturien kehittäminen
- Fotonikan tulevaisuuden sovellukset

Spektriväritutkimus

- Spektriset mittausmenetelmät ja spektrikuvantaminen
- Spektrikuvien laskennallinen käsittely ja analysointi
- Spektriohjelmistojen kehittäminen

Tutkimuspalvelut yrityksille

- Optiset mittauspalvelut
- Esiselvitykset ja toteutettavuusanalyysit
- Tuotekehityksen ja tuotantomenetelmien konseptisuunnittelu
- Tutkimustoiminnan hankkeistaminen

www.ifc.joensuu.fi