

T-122.102 INFORMAATIOTEKNIIKAN ERIKOISKURSSI VI 3-4 ov L V
T-122.102 SPECIAL COURSE IN INFORMATION TECHNOLOGY VI 3-4 cr P V
Yhteisesiintymämenetelmät diskreetin datan analysoinnissa

<http://www.cis.hut.fi/Opinnot/T-122.102/>

Kevät 2004

Kai Puolamäki, opettava tutkija, luennoitsija

Jaakko Hollmén, professori, luennoitsija

Arto Klami, kurssiassistentti

Sähköposti: t122102@james.hut.fi

Luennot: T4 tiistaisin kello 14–16; esittelyluento **20.1.2004**, ensimmäinen seminaari ja seminaari aiheiden jako **3.2.2004**.

Suorittaminen: Seminaariesitelmä, yhteenvetoartikkeli, läsnäolo.

Esitiedot: Kurssi on tarkoitettu jatko-opiskelijoille ja opintojensa loppuvaiheessa oleville tutkimuksesta kiinnostuneille perustutkinto-opiskelijoille.

Kuvaus

Kurssin aiheena on diskreetin yhteisesiintymädatan analysointi. Kurssi painottuu informaatioteoreettisesti (esim. yhteisinformaatio) tai tilastollisesti (esim. generatiiviset mallit) motivoituihin menetelmiin. Aiheeseen liittyvät datan samankaltaisuusmitat ja jatkuvan datan diskreetoinnin ongelmat. Kurssin tavoitteena on käydä läpi uusinta aihetta käsittelevää tutkimusta.

Joitakin kurssin aikana käsiteltäviä asioita:

- Yhteisinformaatiomenetelmät (esim. IB)
- Generatiiviset mallit (esim. LDA/mPCA)
- Kernelimenetelmät (informaatioteoreettiset kernelit)
- Datan diskreetointi