



7605100 Sumea laskenta

Tentti 19.12.2001

1. Esitä Compositional Rule of Inference (CRI):n perusidea yksinkertaisesti, mutta selvästi. Älä kätke totuutta kaavoihin: Mitä siinä itse asiassa tehdään ja miksi. Käytä esimerkkinä yksinkertaista Generalized Modus Ponens-esimerkkiä (A , A' , B , ja B' ovat sumeita joukkoja ja x on yksidimensioinen mittausta):

havainto: x is A'
tietämys: if x is A then y is B
johtopäätös: y is B'

2. Esitä lyhyesti miten sumean sääntökannan voi etsiä subtractive – klusterointimenetelmällä. Mitkä ovat tämän hyvät ja huonot puolet?
3. Miksi sumea laskenta soveltuu huonosti tapauksiin, joissa on monia input-suureita? Esitä ratkaisuvaihtoehtoja, miten ongelma voidaan kiertää
4. Mitä ovat CoG ja MoM selkeytysmenetelmät. Esitä esimerkkiongelma kummastakin