

## **Ei-parametrinen regressio**

Harjoitus 6

29.4.2008

1. Suorita ei-parametrisen mallin riittävyyden taustaus jossakin valitsemasasi aineistossa.
2. (jatkoa) Tarkastele testien merkisyvyystasoja simuloimalla.
3. Johda Nadaraya-Watson-estimaattori.
4. Sovella Nadaraya-Watson-estimaattoria valitsemaasi käytännön aineistoon. Kiinnitä erityistä huomiota Kernel-funktion ja ikkunan leveyden valintaan.
5. Piirrä Uniform-, Epanechnikov-, Biweight-, Triweight- ja Gaussian-Kernel-funktioden kuvaajat, kun  $|t| < 1$ .