

4. Lineaarinen regressiomalli ja *autokorreloituneet jäännökset*.

Käsittele sekä autokorrelaation vaikutusta mallin parametrien estimointiin että autokorrelaation testaamista. Käsittele erikseen standardioletukset toteuttavia tavanomaisia lineaarisia regressiomalleja ja stokastisia differenssiyhälöitä.

5. *Yhteisintegroituvuus*.

Käsittele stokastisen differenssimallin virheenkorausesitystä ja sen tulkintaa sekä yhteyttä yhteisintegroituvuuteen. Formuloi lisäksi Grangerin esityslause ja käsittele myös virheenkorausmallin estimointia.