

# Tehtävä 1

## Tehtävä 1

Ihmisen kognition hermostollista perustaa tutkitaan esimerkiksi mittaamalla aivojen sähköjännitteiden (EEG) ja verenkierron (fMRI) muutoksia. Tyypillisessä kokeessa verrataan veren virtaamisen tai sähköjännitteen muutoksia pareittain tilanteiden välillä. Esimerkiksi kokeessa verrataan tilanteita, joissa koehenkilöt katsovat kuvia ihmisten kasvoista tai kuvia huonekaluista, tai verrataan tilanteita, joissa koehenkilöiden pitää muistaa yksi kuva tai kaksi kuvaa. Tuloksissa raportoidaan AIVOJEN AKTIIVISUUDEN sijainnit (fMRI) tai ajanhetket (EEG) jolloin KOEtilanteet eroavat tilastollisesti merkitsevästi toisistaan.

Pohdi asiaa menetelmällisesti tilastoanalyysien ja kognition mallintamisen näkökulmasta, minkälainen tässä tapauksessa on taustalla oleva malli kognitiosta? Mitä kokeiden tuloksista voidaan päätellä, jos tilanteiden välillä löydetään tilastollisesti merkitsevä ero?