

# Huoneen kaiunnon vaikutus puheen tuottamiseen

Atte Asikainen

Helsingin yliopisto

Kandidaatintutkielmani tarkoitus on selvittää suljetun tilan kaiunnon tai kaiuttomuuden vaikutusta puheen tuottamiseen. Tutkimus tarkastelee tiettyjen puheen prosodisten piirteiden (perustaajuus, monotonisuus, äänekkyyttä sekä puhenopeus) eroavaisuuksia kahden akustisilta ominaisuuksiltaan toisistaan poikkeavan pienen suljetun tilan välillä. Kahta nais- ja kahta mieskoehenkilöä äänitettiin akustoidussa studiossa sekä kaikuisassa huoneessa tutkimusta varten.

Äänitetyistä foneettisesti tasapainotetuista lauseista mitattiin perustaajuuden keskiarvo ja keskijakauma, lauseen pituus ja puhenopeus sekä keskimääräinen intensiteetti. Tilastollisena menetelmänä käytetyn kaksisuuntaisen varianssianalyysin osoittamien tulosten mukaan huoneen kaiunta näyttää vaikuttavan puheen prosodisiin piirteisiin hyvin eri tavoin ja eri määrin. Jatkotutkimuksia varten vaaditaan suurempaa otosta, jotta tuloksia voisi tarkastella muulla kuin yksilötasolla. Esitelmässäni kerron tarkemmin tutkimukseni tuloksista.