

VRIJE UNIVERSITEIT

**The concept of the signal-to-noise ratio  
in the modulation domain**

**Predicting the intelligibility of processed noisy speech**

ACADEMISCH PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad Doctor aan  
de Vrije Universiteit Amsterdam,  
op gezag van de rector magnificus  
prof.dr. L.M. Bouter,  
in het openbaar te verdedigen  
ten overstaan van de promotiecommissie  
van de faculteit der Geneeskunde  
op donderdag 3 december 2009 om 10.45 uur  
in de aula van de universiteit,  
De Boelelaan 1105

door

**Finn Dubbelboer**

geboren te Wageningen

promotoren: prof.dr.ir. T. Houtgast  
prof.dr.ir. J.M. Festen