

# Erik Marsja | Letter of Intent

---

## Home Address:

Kandidatvägen 1, SE-907 33 Umeå, Sweden

☎ +4670-3633662

🌐 [www.marsja.se](http://www.marsja.se)

✉ [erik.marsja@liu.se](mailto:erik.marsja@liu.se)

🐼 marsja

---

Till professor Danielsson och professor emeritus Rönnerberg,

Genom att skriva detta brev vill jag uttrycka mina intentioner för fortsatt arbete vid avdelningen för handikappvetenskap (AHV). Framförallt vill jag uttrycka att AHV har stimulerat mig intellektuellt och bidragit till utökande av mina färdigheter samt min erfarenhet. Min kunskap har breddats enbart kognition och perception hos unga vuxna till att även innefatta sensorisk nedsättning och åldrande. Att fortsätta arbeta vid AHV skulle sannolikt bidra till att denna process fortsätter, men även att jag kan bidra med min kompetens till avdelningen i sig.

Under mina två år har jag involverats i 3 studier, varav ett är ett manus är under revidering. Det manus som är under revidering har jag utfört ett stort antal olika analyser för (mer än de som hamnat i det inskickade manuset). Självklart kommer jag att arbeta vidare med manuset till den dag det blir publicerat. Den andra studien är jag försteförfattare på och min intention är att presentera ett komplett utkast för detta under november. Dessutom planerar jag att arbeta med det tredje manuset, där jag också är andreförfattare, och utföra bl.a. analysera data och bidra till manuset. Bortsett från dessa tre, varav två förhoppningsvis är i rullarna innan årets slut, har mitt intresse fångats av relationen mellan tal-i-brus och flytande intelligens (dvs., Raven's). Preliminära analyser antyder ett samband mellan Raven och tal-i-brus (Hagerman). Mer grundliga analyser skulle givetvis behöva utföras där, t.ex., även ålder och PTA kan tas med i t.ex. en path model.

Det manus jag är föresteförfattare på innefattar ålder och det är av stort intresse för mig, tillika av vikt för den vetenskapliga gemenskapen, att följa upp denna studie, när vi även har data från andra testomgången i en longitudinell analys. Det skulle möjliggöra för en rad intressanta analyser och slutsatser då vi kan se huruvida det skiljer sig över tid, hur exv. kognition är relaterat till tal-i-brus. T.ex., skulle eventuellt en growth curve analysis kunna undersöka förändring i kognition och dess relation till tal-i-brus.

Vidare har jag även fått upp intresset för hur yrkeskomplexitet och dess samband med kognitivt åldrande. En möjlig studie som jag önskar att arbeta med är att sätta upp en modell där vi har kodat yrkeskomplexitet (exv. mha O\*Net) och undersöka detta i relation till hörselstatus och kognition. Vidare är jag även intresserad av att, tillsammans med forskargruppen, analysera andra aspekter när det kommer till kognition och hörsel. En annan studie jag ämnar genomföra är att mha maskininlärningsmetodik undersöka t.ex. vilka av de kognitiva variablerna i n200 som är den starkaste prediktorerna för tal-i-brus (exv. Hagerman). Genom att ha återkommande möten ser jag fram emot att t.ex. nya, såväl som gamla, idéer kan formas och nya studier kan ta form för att skrivas ihop till manus. Slutligen, är min intention att bidra på andra sätt till avdelningen genom att skapa nya forskningsprojekt (t.ex., söka medel), bidra till ökad kunskap i form av att hålla i Workshops, tutorials, och liknande där min kunskap i programmering och statistisk analys kan spridas till andra för att öka vår gemensamma kompetens.

Sammanfattningsvis är mina intentioner att bidra med ny intressant forskning genom publicerade manus i tre redan pågående projekt, därtill finns konkreta idéer på ytterligare projekt. Jag kommer också bidra till avdelningen, tillika institutionen som arbetsplats.

Vänligen,

Erik Marsja