

### **Automatic recognition of handwritten text**

Research project: The project is part of a research collaboration at Uppsala University between the Centre for Image Analysis, the Department of Information Technology, the University Library and the Department of Linguistics and Philology, including international partners. The focus will be on implementation of hand written text recognition algorithms using parallel computing and how machine learning can be used to improve these algorithms. The overall goal is to develop a semi automatic, interactive tool for transcription of hand written documents.

Assessment Criteria/Ranking: The ranking of eligible applicants to the postdoc position will be based primarily on research expertise. Documented experience in computerised image processing, machine learning, and high performance computing is of particular importance. Good programming skills and experience with hand written text recognition is meriting. Experience from GPU programming is also desirable. The PhD degree cannot be older than three years before the application deadline.

For more details contact: Anders Hast, [anders.hast@it.uu.se](mailto:anders.hast@it.uu.se), tel. +46-18-4713471, +46-70-1679717

### **Automatisk igenkänning av handskrivna text**

Forskningsprojekt: Projektet är centrerat kring ett nära forskningssamarbete vid Uppsala universitet mellan Centrum för bildanalys, Institutionen för informationsteknologi, Universitetsbiblioteket och Institutionen för lingvistik och filologi, samt internationella partners. Fokus ligger på implementering av algoritmer för handskriftsigenkänning på paralleldatorer och hur maskininläring kan förbättra dessa algoritmer. Det övergripande målet är att utveckla ett halvautomatiskt, interaktivt redskap för transkribering av handskrivna dokument.

Bedömningsgrunder: Vid urval bland behöriga sökande till tjänsten som postdoktor kommer särskild vikt att fästas vid vetenskaplig skicklighet. Speciellt kommer dokumenterad erfarenhet från datoriserad bildbehandling, maskininläring och högpresterande datorer att beaktas. Goda programmeringskunskaper och erfarenhet av handskriftsigenkänning är meriterande. Erfarenhet av GPU-programmering är också önskvärd. Doktorexamen får inte vara äldre än tre år räknat från sista datum för ansökan.

För mera detaljer kontakta: Anders Hast, [anders.hast@it.uu.se](mailto:anders.hast@it.uu.se), tel. +46-18-4713471, +46-70-1679717