

Avancerad Fotogrammetri och Bildbehandling för 3D-modellgenerering

Övergripande beskrivning

Fotogrammetri har blivit en kraftfull teknik för att omvandla tvådimensionella bilder till noggranna tredimensionella modeller. Med framsteg inom bildanalys och avancerade algoritmer kan denna teknik användas för att skapa exakta representationer av stora objekt. Genom att analysera och bearbeta bilder kan detaljerade modeller användas för olika tillämpningar inom industrin.

Detta projekt syftar till att utveckla och optimera metoder för att bearbeta och analysera bilder som samlats in från fotogrammetri. Målet är att undersöka hur noggrannheten kan förbättras samt hur stora mängder bilder effektivt kan hanteras och analyseras.

Projektbeskrivning

Detta projekt fokuserar på att använda fotogrammetri för att skapa noggranna tredimensionella modeller från insamlade bilder. Projektet kan innehålla följande delmoment beroende på intresse:

- Undersöka och optimera tekniker för att samla in och bearbeta bilder för fotogrammetri.
- Utveckla en metod för att automatiskt sammanfoga och bearbeta stora bilddatamängder för att skapa 3D-modeller.
- Utforska noggrannhetsparametrar och hur olika inställningar i fotogrammetriprocessen påverkar slutresultatet.
- Testa och validera fotogrammetriens noggrannhet genom att jämföra med objekt med kända dimensioner och andra mätmetoder.

Vem söker vi?

Vi söker en civilingenjörstudent på masternivå med intresse för bildanalys, datorseende, och fotogrammetri. Projektet kan anpassas efter den sökandes bakgrund och intresseområden.

Plats

Umeå eller Örnsköldsvik

Anmälninglänkar

<https://career.knightec.se/jobs/5138896-avancerad-fotogrammetri-och-bildbehandling-for-3d-modellgenerering/2e27f71c-4f90-4ce2-9080-4bf8f6e5fa7e>

<https://www.linkedin.com/jobs/view/4061441938/>