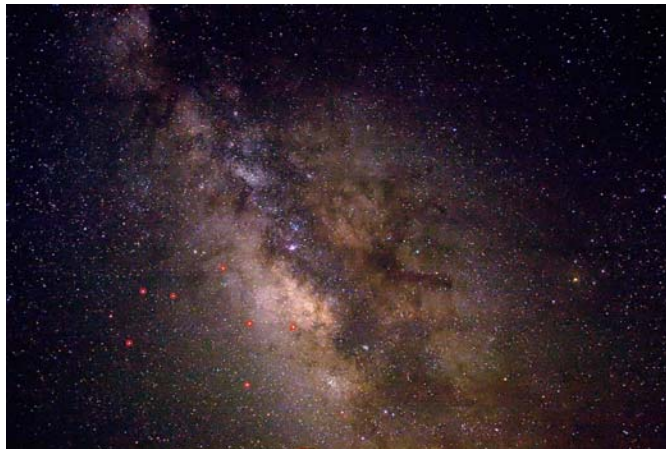


EXJOBBS I VISUALISERING

Visualisering av Vintergatans Centrum

Vid Institutionen för Astronomi vid Stockholms Universitet utformar man modeller av olika dynamiska processer i Vintergatans centrum, som t.ex. hur olika gasmoln interagerar med det svarta hål som antas finnas i galaxens mitt.

Målet för exjobbet är att skapa ett **interaktivt verktyg som tillåter att variabler i modellerna visuellt kan anpassas till olika teleskopobservationer**. I studien ingår att sammanställa diverse datamängder och att utöka funktionaliteten i ett existerande visualiseringsverktyg. Angreppssättet i studien är världsunikt, vilket gör att **exjobbet har stor potential att leda till en vetenskaplig publikation**.



Vintergatans centrum, från Wikipedia

Lämplig bakgrund för sökande

- Intresse för datorgrafik, visualisering och astronomi
- Goda kunskaper i C++-programmering
- Erfarenhet av 3D-verktyg som t.ex. Maya eller 3DStudio Max

Startdatum

HT 2010 eller omgående

Kontaktperson

Gustav Taxén, VIC-Sthlm

gustavt@kth.se

073-673 71 91