

Rotation Curves and Genetic Programming

Content

Las curvas de rotación de galaxias son herramientas fundamentales para estudiar la materia oscura y su distribución en el universo. En este trabajo se analizan datos de galaxias del HI Nearby Galaxy Survey (THINGS) mediante programación genética, un enfoque computacional que nos permite reconstruir las curvas de rotación de los halos oscuros. El objetivo principal es estimar la masa de los halos oscuros y determinar si el perfil de densidad obtenido es consistente con el perfil teórico de Navarro-Frenk-White (NFW).

Tipo de presentación

Póster

Primary author(s) : Ms. VAZQUEZ, Jimena (Instituto de Ciencias Físicas UNAM)

Presenter(s) : Ms. VAZQUEZ, Jimena (Instituto de Ciencias Físicas UNAM)