

## عنوان مقاله:

محاسبه جرم گروه محلی با استفاده از تخمین R0

## محل انتشار:

دومین همایش نجوم و اختر فیزیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

مریم دانشوریور - دانشگاه شهید چمران اهواز- دانشکده ی علوم - گروه فیزیک

حبیب الله عصاره - دانشگاه شهید چمران اهواز- دانشکده ی علوم - گروه فیزیک

## خلاصه مقاله:

با استفاده از اندازه گیریهای دقیق که توسط (Hubble Space Telescope) HST انجام شده، می توان شعاع سطح سرعت صفر را تعیین کرد که این مقدار برای گروه محلی (فرمول در متن اصلی مقاله) اندازه گیری شده است. با داشتن این عدد میتوان جرم کلی گروه محلی را مقدار (فرمول در متن اصلی مقاله) تخمین زد. روش  $R(0)$  به ما این امکان را می دهد که نسبت جرم را برای دو عضو روشن تر در گروه مورد نظر، بدست آوریم. براساس مینیمم پراکندگی کهکشانی و با توجه به رگرسیون هابل، نسبت جرم راه شیری و آندرومدا مقدار 1-0.8 بدست آمده که این مقدار با نسبت به دست آمده برای تابندگیهای این کهکشانها تطابق دارد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87818>

