

## کهکشان های بی نظم :



در طبقه بندی کهکشان ها دسته با نام کهکشان های بی قاعده یا بی نظم وجود دارد. ترکیب ستاره ای آنها معمولا مشابه کهکشان های مارپیچی است ( نوع دیگری از کهکشان ها ) ولی در ساختارشان بازوهای مشخص وجود ندارد. همچنین هسته واضحی هم ندارند و در صورت وجود، به شکل میله دیده می شوند. این دسته از کهکشان ها دارای مقادیر زیادی ستاره جوان، گاز و غبار هستند. خوشه های ستاره ای موجود در آنها، در مقایسه با یک کهکشان مارپیچی که همان جمعیت کلی را دارد، بسیار زیاد است. بارزترین شناسه یک کهکشان بی نظم، جوانی آن است. بیشترین نور آنها، از تعداد زیادی ستاره جوان، درخشان و ابرهای نورانی گسیل می شود. کهکشان های بی نظم همانند کهکشان های مارپیچی می چرخند اما به ولایلی که تاکنون ناشناخته مانده است، بازوهای مارپیچی در آنها شکل نمی گیرد. در حقیقت برخی از آنها چیزی شبیه به بازوهای ابتدایی، واپیچیده یا بازوهای بی شکل جزئی شکل گرفته اند دارند و از این رو گمان می رود که ارتباط نزدیکی بین کهکشان های مارپیچی Sc ( این نوع کهکشان ها یکی از 8 زیر رده کهکشان های مارپیچی که در آن بازوها بسیار آزاد و گسترده اند. ) و کهکشان های بی نظم وجود داشته باشد. برای مثال می توان به تصویری که ارائه شده اشاره کرد، کهکشانی بی قاعده، که ستاره ها در آن متولد می شوند. این کهکشان که NGC4449 نام دارد، در فاصله 12 میلیون سال نوری از ما واقع است. مشاهدات دقیق تر از این کهکشان نشان می دهد که از نظر اندازه مانند ابر ماژلانی بزرگ ( کهکشان اقماری راه شیری ) است. در این تصویر می توانید بی نظمی در محور اصلی کهکشان، نشانه هایی از ابر ماژلانی بزرگ و خوشه های ستاره ای جوان که آبی رنگ اند را مشاهده کنید. همچنین در کناره ها می توان طیف برانگیخته هیدروژن به رنگ صورتی را ملاحظه کرد، این ناحیه، مکانی است که ستاره های سنگین در آن شکل می گیرند. این کهکشان یکی از اعضای خوشه ای کهکشانی، در صورت فلکی تازی ها است. برای اطلاعات بیشتر می توانید به لینک های زیر مراجعه کنید :

[http://en.wikipedia.org/wiki/Irregular\\_galaxy](http://en.wikipedia.org/wiki/Irregular_galaxy)

<http://csep10.phys.utk.edu/astr162/lect/galaxies/irregular.html>

نویسنده : ایلیا تیموری

[www.cosmos.co.sr](http://www.cosmos.co.sr)

[www.no0jum.co.sr](http://www.no0jum.co.sr)