

کشف 700 هزار کهکشان جدید در سال 2013

دو ستاره شناس استرالیایی پیش بینی کرده اند در سال جدید میلادی 700 هزار کهکشان جدید کشف می شود.



دو ستاره شناس استرالیایی پیش بینی کرده اند در سال جدید میلادی 700 هزار کهکشان جدید کشف می شود.

به گزارش خبرگزاری مهر، این ستاره شناسان می گویند این کهکشانها توسط رادیوتلسکوپ بسیار بزرگی در غرب استرالیا کشف خواهند شد که به مناطق وسیعی از آسمان برای یافتن شواهدی از تکامل کهکشانی چشم خواهد دوخت.

این آرایه تلسکوپی (Askap) نام دارد و در منطقه دور افتاده ای در غرب استرالیا و در 196 کیلومتری بندر جرالدتون قرار دارد.

این آرایه تلسکوپی شامل 36 دیش است که هر یک 12 متر عرض دارد و تمامی آنها به شکل یک آنتن واحد عمل می کنند.

تلسکوپ Askap همچنین به ستاره شناسان کمک خواهد کرد تا از بزرگ ترین راز کائنات که همان انرژی تاریک است پرده بردارند.

انرژی تاریک نیرویی است که ظاهراً موجب می شود کهکشانها با شتاب از هم دور شوند.

اگرچه هیچ کس از ماهیت انرژی تاریک مطمئن نیست اما اعتقاد بر آن است که این انرژی 73 درصد از کائنات را تشکیل می دهد.

دکتر آلن دافی یکی از اعضای تیم Askap از دانشگاه وسترن استرالیا می گویند: Askap یک تلسکوپ بسیار تواناست. بررسی های آن می تواند به کشف کهکشانهای بسیار زیاد در فاصله های دور از ما منجر شود و خواهد توانست آنها را با جزئیات بسیار بیشتری نسبت به رادیو تلسکوپ های دیگر در جهان مطالعه کند.

وی افزود: پیش بینی ما این است که تلسکوپ جدید 600، Wallaby هزار و تلسکوپ دینگو 100 هزار کهکشان جدید را که در یک فضای چندین هزار میلیارد سال نوری مربع شناسایی خواهند کرد.

این تلسکوپ گاز هیدروژن کهکشانی سوخت مورد نیاز برای شکل گیری ستاره ها- را بررسی خواهد کرد تا دریابند کهکشانها طی چهار میلیارد سال گذشته چگونه تغییر کرده اند.

تلسکوپ Askap آغازی برای پروژه بلندپروازانه تری موسوم به تلسکوپ آرایه کیلومتر مربع (Ska) است.

آرایه تلسکوپی (Ska) که ایستگاه های گیرنده آن بین آفریقای جنوبی، استرالیا و نیوزیلند پراکنده است بزرگ ترین رادیو تلسکوپ جهان خواهد بود که فعالیت خود را در سال 2019 آغاز می کند.