



## ساخت یک تلسکوپ جدید برای بررسی سیگنال‌های مرموز

پژوهشگران در حال ساخت یک تلسکوپ جدید برای بررسی سیگنال‌های مرموزی که با زمین برخورد می‌کنند، هستند.

پژوهشگران در حال ساخت یک تلسکوپ جدید برای بررسی سیگنال‌های مرموزی که با زمین برخورد می‌کنند، هستند. به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، ممکن است یک تلسکوپ بزرگ جدید بتواند راز سیگنال‌های پنهانی که روزانه از منابع نامشخصی به زمین برخورد می‌کنند را آشکار سازد.

هدف پروژه ۴.۹ میلیون دلاری "هیراکس" (HIRAX) که به سرپرستی "دانشگاه کوازولو ناتال" (UKZN) در آفریقای جنوبی صورت می‌گیرد، کشف "شلیک سریع رادیویی" (FRBs) است. این سیگنال‌های سریع و درخشان، به طور موقت و تصادفی ظاهر می‌شوند و همین موضوع، موجب شده است که از سال ۲۰۰۱ تاکنون، تنها بیست سیگنال کشف و بررسی شوند اما دانشمندان امیدوارند با استفاده از تلسکوپ هیراکس بتوانند تا ۱۲ سیگنال را در هر روز اسکن کنند. از آنجا که اکتشاف در بخش وسیعی از آسمان، با ابزار به کار رفته در هیراکس ممکن است، شاید این ابزار بتواند سیگنال‌ها را به محض ظاهر شدن در آسمان بررسی کند. متخصصان حدس می‌زنند که سیگنال‌ها، از منابع بی شماری ساطع شوند و می‌توانند دلایلی از جمله شهرنشینی روی زمین و بقایای به جا مانده از انفجار سیاه چاله‌ها داشته باشند.

دانشمندان امیدوارند پروژه هیراکس که مجموعه هزار بشقاب ماهواره به پهنای شش متر را در دو ناحیه نیمکره جنوبی شامل می‌شود، پاسخگوی سوالاتی از این دست باشد. پژوهشگران در حال حاضر، چهار بشقاب ماهواره آزمایشی را در منطقه کارو در آفریقای جنوبی قرار داده‌اند و قصد دارند سه بشقاب دیگر را نیز در استرالیا جنوبی قرار دهند. تلسکوپ هیراکس، ویژگی‌های انرژی تاریک جهان را بین هفت تا ۱۱ میلیارد سال پیش بررسی خواهد کرد. انرژی تاریک، نوع ناشناخته‌ای از انرژی است که همه فضا را به صورت فرضی در بر می‌گیرد و سرعت انبساط جهان را افزایش می‌دهد. برای نقشه برداری از هیدروژن خنثی در جهان، باید عملکرد تلسکوپ بین ۴۰۰ تا ۸۰۰ مگاهرتز باشد. پژوهشگران امیدوارند این تلسکوپ بتواند برای نخستین بار، موقعیت شلیک سریع رادیویی را در کهکشان‌های میزبان مشخص کند. دکتر "آلبرت وان جارسولد" (Albert van Jaarsveld)، رئیس دانشگاه کوازولو ناتال گفت: هدف از ساخت این تلسکوپ، توصیف اثرات انرژی تاریک بر توزیع کهکشان‌هاست.