



## احتمال کشف حیات فرازمینی در همکاری ناسا و گوگل

ناسا قرار است روز پنجشنبه از یافته‌هایی پرده‌برداری کند که برای اولین بار در جهان توسط یک سیستم هوش مصنوعی رصد شده است.

ناسا قرار است روز پنجشنبه از یافته‌های پرده‌برداری کند که برای اولین بار در جهان توسط یک سیستم هوش مصنوعی رصد شده است.

هوش مصنوعی گوگل یا Google AI با بررسی تصاویر به دست آمده از تلسکوپ فضایی کپلر به داده‌های دست یافته که تا پیش از این سابقه نداشته است. ناسا اعلام کرده می‌خواهد کشفی را اعلام کند که پر بارترین کشف فضایی تاریخ است. سازمان فضایی آمریکا معمولاً کنفرانس خبری چندانی برگزار نمی‌کند اما وقتی یک نشست مطبوعاتی، آن هم به صورت آنلاین برگزار شود، یعنی خبر مهمی در پیش است. کپلر مدت‌هاست که در جست‌وجوی حیات فرازمینی به هر شکل ممکن در سیاره‌های دیگر است و همین مسئله باعث شده همه برای نشست روز پنجشنبه هیجان‌زده باشند.

### هوش مصنوعی در فضا

سیستمی که این کشف بزرگ با کمک آن انجام شده، ماشین‌های هوش مصنوعی را نام گرفته است. کار این سامانه پیدا کردن الگوریتم‌هایی است که با کمک آن بتوان داده‌های به دست آمده از کپلر را با دقت بیشتری آنالیز کرد. این هوش مصنوعی توانایی یادگیری دارد و بخش‌های مختلف آن با سامانه‌ای مشابه سیستم عصبی بدن انسان به هم متصل می‌شوند. این سیستم گوگل تمام بخش‌های ماشین را در آن واحد متصل به هم نگه می‌دارد و اطلاعات را با سرعت و دقت بیشتری منتقل می‌کند. ضمن اینکه، سیستم از اشتباهات درس می‌گیرد و می‌تواند راه‌حل جدیدی برای مشکلات ناگهانی پیدا کند، بدون اینکه به اپراتور دیگری وصل باشد.

### کپلر، غول تازه ناسا

یکی از مهم‌ترین کارهای تلسکوپ کپلر خیره‌شده شدن به کهکشان راه‌شیری است. هرچقدر زمان این کار افزایش یابد، نور بیشتری به تلسکوپ می‌رسد و این به معنای جذب تعداد بیشتری داده برای دانشمندان است. در میان این داده‌ها مشخصه‌هایی از نور سیاره‌های کوچک‌تر - که مثل سیاره‌های زمین نور یک ستاره را بازتاب می‌دهند - به چشم می‌خورد. ممکن است در این سیاره‌ها موجوداتی باهوش وجود داشته باشند اما بررسی دقیق علائم احتمالی الگوریتم‌های پیچیده‌ای را می‌طلبد که برای رسیدن به این هدف یا باید از ابرکامپیوترها برای محاسبات استفاده کرد یا از مرحله‌های دریافت داده تا پایان محاسبات را به یک سیستم خودکار سپرد. ماموریت کپلر مطالعه روی سیاره‌های دمای بالاست که در یک محدوده مشخص از کهکشان است. در این بخش، احتمال وجود زندگی از جاهای دیگر بیشتر است. سیاره‌هایی که کپلر به طور مشخص روی‌شان تمرکز کرده، سیاره‌های کوتوله سری M نامیده می‌شوند. بیشتر وقت دانشمندان هم‌اکنون روی شناسایی و پژوهش روی احتمال وجود حیات روی این سیاره‌های کوچک و چگونگی چرخش آنها به دور ستاره‌ها؛ مادرشان است. اما مطالعه‌هاستاره‌ها و دوتایی و خوشه‌ها باز کهکشانی هم در برنامه‌شان قرار دارد.

7 مارس 2009

تلسکوپ فضایی کپلر به فضا پرتاب شد؛ پروژه‌های ناسا که برای اولین بار روی حیات در سیارات دیگر تمرکز کرد.

آگوست 2010

برای اولین بار یک مجموعه سیاره‌ها؛ سیاره‌ها؛ ای با کمک کپلر کشف شد که در آن، بیشتر از یک سیاره دور ستاره؛ ای واحد می‌چرخیدند. مطالعه درباره تأثیر جاذبه؛ سیارات روی یکدیگر و چگونگی گردش آنها یا اندازه؛ گیری جرم سیارات صرفاً با داده؛ هایی که کپلر ارسال می‌کرد، جزو موفقیت؛ های خاص این پروژه بود.

ژانویه 2011

تیم کپلر اعلام کرد که برای اولین بار یک سیاره سنگی پیدا کرده که یک؛ و؛ نیم برابر اندازه؛ زمین وسعت دارد. بعدتر سیاره؛ های کوچک و خاکی دیگری نیز در کهکشان کشف شدند که نشان می‌دادند، احتمال وجود سیاره با ساختار مشابه زمین در دنیا زیادتر از آن است که پیش؛ تر تصور می‌شد.

فوریه 2012

تیم محققان کپلر اعلام کرد، &1000؛ سیاره کوچک را کشف کرده که دوره گردش؛ آنها به دور ستاره مادرشان شباهت؛ هایی به گردش سیاره زمین به دور خورشید دارد. چند صد سیستم سیاره؛ ای دیگر و ستاره؛ های چندتایی هم در همین سال کشف شدند.

آگوست 2013

گروهی از محققان دانشگاه MIT اعلام کردند که سیاره؛ جدیدی را کشف کرده؛ اند که هر 8 ساعت و نیم یک؛ بار به دور ستاره؛ اش می‌گردد. این سیاره را برخی از گروه؛ های آماتوری؛ شارده؛ کوچولو؛ نامگذاری کردند، چون اگر کسی در آن زندگی می‌کرد، می‌توانست چندبار غروب خورشید را تماشا کند. پروژه K2 توسط همین تلسکوپ آغاز شد که در کنار جست؛ وجوی حیات روی سیاره؛ های دوتایی، ابر نواخترها و بقیه؛ پدیده؛ های فضایی تمرکز می‌کرد.