

Kankor Widget

ابزار کانکور

جدیدترین تکنالوژی آموزشی در سطح کشور

کیلر





فهرست مطالب

3 مأخذ

خاموشی کپلر

مرگ یک کنجکاوی بلندپروازانه

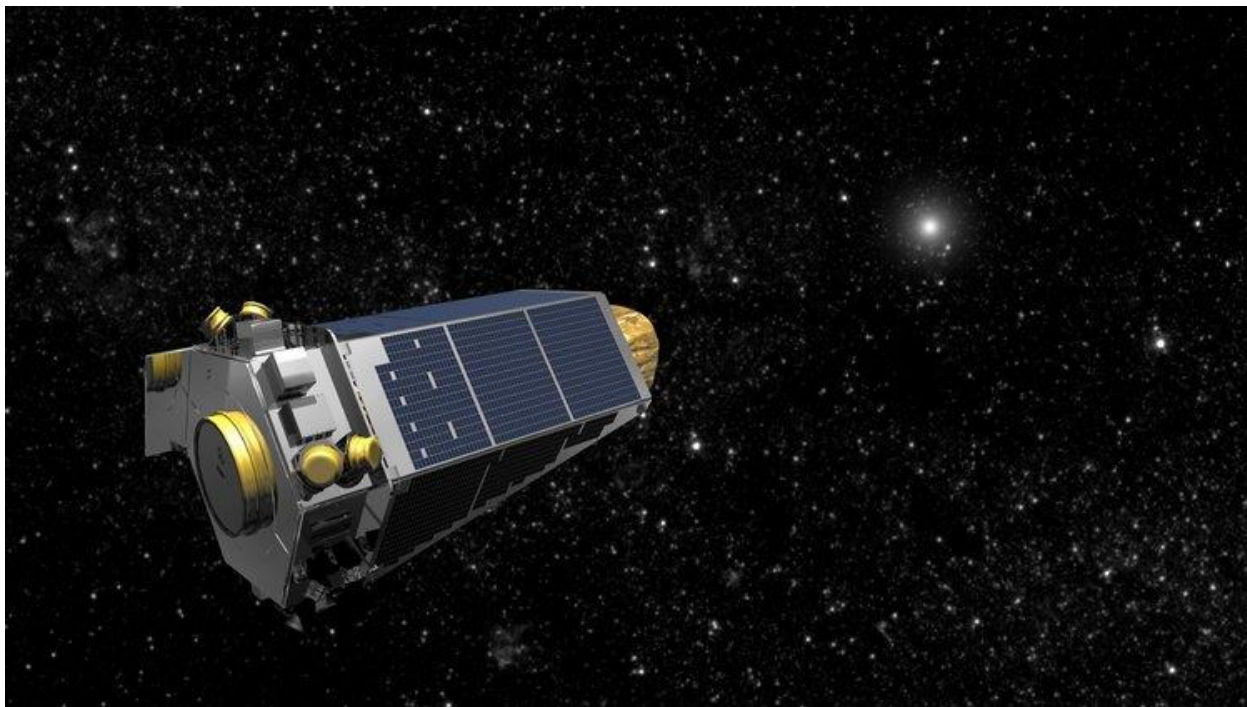
اهدای کننده: ابزار کانکور

منبع: کتابخانه درخت دانش

جواز / دارنده حق چاپ:

نویسنده: کاوه آهنگر

خاموشی کیلر؛ مرگ یک کنجکاوی بلندپروازانه



آسمان آسمان همواره منبعی برای غلیان تخیلات در ذهن انسان بوده است. پهنه ای آبی آسمان با درخشش خورشید در روز و یا چشمک زدن هزاران ستاره در گستره ای کهکشان راه شیری در طول شب، همیشه ذهن انسان را به کنجکاوی واداشته است تا بداند که در آن بالا ها چه خبر است؟

پیامد این کنجکاوی شکل گیری افسانه ها و اسطوره های فوق العاده جذاب در مورد آسمان، ستارگان، سیارات و موجودات آسمانی است که هزاران سال می شود ذهن انسان مشغول و معطوف به آنها است. بخش بزرگی از اساطیر و افسانه های باستانی در ارتباط با آسمان و اجرام آسمانی هستند؛ همین اکنون اسامی اکثر سیاره ها و ستاره گان بر گرفته شده از نام های خدایان و یا موجودات اسطوره یی باستانی هستند، بسا از اقوام باستانی افسانه ها و قصه های در مورد صورت های فلکی دارند که مستقیماً با زنده گی و حیات روزمره شان در ارتباط بوده است، ما اقوامی را می شناسیم که شجره و نسب خود را به ستاره گان و موجوداتی که در آنها زیست دارند، می رسانند.

اسطوره رفتن به آسمان، ملاقات کردن با موجودات آسمانی و یا فرود آمدن موجودات آسمانی به زمین که در برخی از فرهنگ ها از آنها به نام «خدایان» یاد گردیده است، تقریباً در میان همه ملل جهان وجود دارد.

پس از طلوع آفتاب تفکر علمی در ذهن انسان، کنجکاوی انسان برای فهم این که در آن بالا ها چه خبر است، شکل و شمایل علمی به خود گرفت و آهسته آهسته از حوزه اسطوره ها و افسانه ها بیرون آمد، همان گونه که مثلاً ریاضیات، کیمیا، روانشناسی و بسا علوم دیگر در مراحل مختلف تکامل تاریخی انسان راه خود را از افسانه ها و اسطوره ها جدا نمودند و رشته های مستقل علم را تشکیل دادند، علم ستاره شناسی نیز منحنی رشته مستقل عرض وجود نمود. دانشمندان این رشته اینک با پیشرفته ترین وسایل و دستگاه ها که برخی در زمین و برخی در فضا و حتا در خارج از محدوده نظام شمس ما فعالیت دارند، مصروف تحقیقات

و کشفیات علمی برای بهبود بخشیدن به درک و فهم ما از کیهان هستند. یکی از این وسایل فوق العاده پیشرفته که به گفته ای یکی از دانشمندان ناسا «دروازه کشف کیهان را بر روی ما باز نمود»، تلسکوپ فضایی کپلر بود. این تلسکوپ که در فاصله تقریباً 94 میلیون مایل از زمین قرار داشت، در سال 2009 به فضا پرتاب گردید. کپلر به گونه ای طراحی شده بود تا سیاراتی را که در خارج از منظومه شمسی به گرد ستاره ها می گردند، شناسایی کند، از این رو به او لقب «شکارچی سیارات» داده بودند. هدف از مأموریت کپلر این بود تا ما بتوانیم سیارات شبیه زمین را در ورای منظومه شمسی خود ما کشف نماییم و امکان موجودیت حیات را در آنها مورد مطالعه قرار بدهیم.

کشفیات کپلر در این عرصه فوق العاده و هیجان انگیز بودند؛ این تلسکوپ 2681 سیاره فراخورشیدی را کشف نمود که برخی از آنها در مداری نسبت به ستاره مرکزی خود قرار دارند که امکان موجودیت آب مایع در آنها وجود دارد. کپلر با لینز های قوی خود 150 هزار ستاره را که در ناحیه میان 300 تا 3000 سال نوری از زمین قرار داشتند، مورد مطالعه قرار داد.

این تلسکوپ بالاخره به روز سه شنبه 30 اکتوبر به دلیل اتمام مواد سوختش از فعالیت باز ماند و به یک زباله کیهانی مبدل گردید. پیش بینی شده است که تا سال 2060 کپلر به خورشید نزدیکتر می شود و اما در سال 2117 دوباره به مدار اصلی خود در 94 ملیون مایلی زمین بر می گردد. بعید نیست که فضانوردان سده های آینده کپلر را منحیث یک اثر باستانی دوباره بدست بیاورند و به زمین غرض مطالعه برگردانند.

مرگ کپلر خاتمه یک جهش کنجکاوانه انسان برای دریافت جهان های قابل زیست در پهنه کیهان است، اما حتم این جهش به معنای ختم این کنجکاوی نیست و اینک همه چشم ها به تلسکوپ جیمزوب دوخته شده است که قرار است در آینده نزدیک به فضا پرتاب شود و جایگزین کپلر گردد.

دامنه کنجکاوی انسان را حد و مرزی نیست؛ کیهان در جایی بالاخره به مرز نهایی خود می رسد، اما حس کنجکاوی انسان از آن فراتر خواهد رفت به جای آن طرف جهان و آن طرف کیهان، و آسمان تنها مسیری است که ما را به دنیای فراسوی کیهان خواهد برد و در طی این سفر چه بسا اسطوره های جدیدی که خلق خواهند شد.

مأخذ:

این ممد درسی با همکاری کتابخانه درخت دانش به شما اهداء گردیده است.

www.ddl.af



Darakht-e Danesh Information



@AfghanOERs

