**در جستجوی همتای آسمانی**

چه خبری ممكن است زندگی ما را روی زمین زیر و رو كند؟ روزی را تصور كنیدكه در خانه خود نشسته‌اید، تلویزیون را روشن می‌كنید

مانند هر روز، خبرهایی درباره مناقشات بین‌المللی، وضع بحرانی بازار، دعواهای سیاسی احزاب و خط و نشان كشیدن كشورها برای همدیگر را بشنوید‌

اما به جای آن با این خبر مواجه می‌شوید كه برای اولین بار در تاریخ بشر، انسان موفق شده است با تمدنی بیگانه در اعماق فضا ارتباط برقرار كند.

نیكولا تسلا، یكی از اولین كسانی بودكه اواخر قرن 19 میلادی پیشنهاد داد می‌توان از امواج رادیویی برای ارتباط با موجودات و تمدن‌های بیگانه كمك گرفت.

سال 1960 نخستین قدم برای جستجوی تمدن‌های فرا زمینی برداشته شد. ایده اصلی این جستجو‌ها بر این اصل استوار است

كه هر تمدن‌ به اندازه كافی پیشرفته‌ای حتما از امواج راد‌یویی برای انتقال پیام‌های خود استفاده خواهد كرد. این امواج در فضا پراكنده می‌شود و با گذشت زمان به نقاط دور‌دست‌تر كیهان می‌رسد.اگر ما با دقت به آسمان گوش كنیم و در میان امواج رادیویی كه از آسمان دریافت می‌كنیم به دنبال نشانه‌هایی از ناهنجاری غیر‌طبیعی باشیم، ممكن است نشانه‌ای از یك تمدن فضایی پیدا كنیم.

نیمه دهه 90 میلادی دانشمندان برای اولین بار توانستند سیارات فراخورشیدی را به دام بیندازند. آنها برای اولین بار سیاره‌ای را ـ به روش غیر‌مستقیم ـ شناختند كه به دور ستاره‌ای غیر از خورشید در حال گردش بود. سال‌های بعد جستجو و بررسی سیاره‌های فراخورشیدی به یكی از مهم‌ترین حوزه‌های فعال دانش سیاره‌شناسی بدل شد.

كشف سیاره‌های فراخورشیدی در چند دهه گذشته شاهد نقطه عطف دیگری نیز بود. اعزام فضاپیمایی به نام رصدخانه كپلر به مدار زمین باعث شد یكباره تعداد بسیار زیادی از سیارات فراخورشیدی در تنوع بسیار مختلفی كشف شود.

اینك دانشمندان طرح جستجوی هوشمندان فرازمینی ابزار بهتری برای جستجوهای هدفمند دارند. طی ماه گذشته موسسه ستی، نتایج اولین بررسی هدفمند خود را منتشر كرده‌ است. در این جستجو كه به مدت سه ماه و با كمك رصدخانه رادیویی گرین بانك، 86 ستاره كه در خلال ماموریت كپلر معلوم شده بود میزبان سیارات فراخورشیدی هستند، مورد بررسی دقیق قرار گرفتند. اما اهمیت آن در این است كه امروزه كم‌كم رشد ابزارها و روش‌های علمی، ‌جستجوهای ما ‌را درباره برخی از مهم‌ترین سوال‌های قدیمی دقیق‌تر كرده است.

اگر حاصل چنین جستجویی مثبت بود آیا زندگی شما دستخوش تغییری می‌شد.