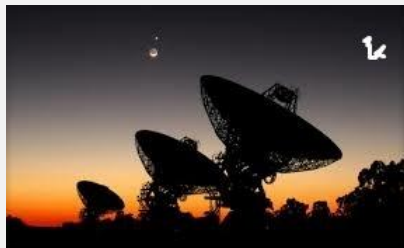


چرا بیگانه‌های فضایی را پیدا نمی‌کنیم؟

کهکشان راه شیری خانه ۱۰۰ تا ۴۰۰ میلیارد ستاره است، و هریک از آنها از این قابلیت برخوردارند که ستاره‌ای در مدار خود داشته باشند.



کهکشان راه شیری خانه ۱۰۰ تا ۴۰۰ میلیارد ستاره است، و هریک از آنها از این قابلیت برخوردارند که ستاره‌ای در مدار خود داشته باشند.

براساس گزارش بیزینس اینسایدر، با تصور اینکه دست‌های کم دو تریلیارد کهکشان مشابه کهکشان راه شیری در جهان قابل مشاهده وجود دارند، احتمالاً هریک دارای تریلیارد ستاره هستند که در مدار صدها میلیارد ستاره در حرکتند. و حتی اگر تعداد بسیار کمی از این سیاره‌ها از قابلیت پشتیبانی از حیات برخوردار باشند، اگر تنها اعداد و ارقام را در نظر بگیرید، باید در جایی از جهان حیاتی هوشمند وجود داشته باشد.

برای مثال، اگر تعداد سیاره‌های ممکن است در آنها حیات وجود داشته باشد را ۰.۱ درصد در نظر بگیریم، این یعنی یک میلیون سیاره دارای حیات هستند. این اعداد باعث شدند تا فیزیکدان برنده نوبل انریکو فرمی پرسشی به نام "تناقض فرمی" را مطرح کند: پس آنها کجا هستند؟ و قابل قبول‌ترین پاسخ‌ها به این پرسش برای انسان‌ها، نگران‌کننده خواهد بود.

یکی از ویژه‌ترین این پاسخ‌ها فرضیه فیلتر بزرگ است، که بر اساس آن حیات هوشمند بیگانه پیش از آنکه بتواند از مرزهای سیاره مادر خود گریخته و خارج شود، با دیواری به نام فیلتر بزرگ برخورد خواهد کرد. از دیدگاه تکاملی لحظات گذاری وجود دارد که هر سیاره‌ای مشابه به زمین باید پیش از برقراری تماس با دیگر سیاره‌ها، آنها را پشت سر بگذارد. برخی از این لحظات در مراحل اولیه حیات رخ می‌دهند. انسان‌ها احتمالاً در حال اجرای فیلتر بزرگ در دوران تکاملی خود هستند.

تغییرات اقلیمی در صورتی که تداوم پیدا کند، به تدریج همه حیات روی زمین را نابود می‌کند. طی ۱۲۰۰۰ سال گذشته زمین از شرایط اقلیمی نسبتاً باثباتی برخوردار بود و همین باعث شکوفایی تمدن بشری با استفاده از کشاورزی و صنایع مختلف شد.

تحقیقات اخیر چندین ویژگی گونه‌های که می‌توانند از سیاره‌ای که قربانی تغییرات اقلیمی شده جان به در ببرند را مشخص کرده‌اند که هیچ‌یک از آنها شامل انسان نمی‌شود. به بیانی دیگر در جهانی که میلیاردها سال سن دارد، و سیستم‌های ستاره‌ای که به واسطه فضا و زمان در فواصل بسیار دوری از یکدیگر قرار گرفته‌اند، تمدن‌ها با چنان سرعتی تشکیل و نابود می‌شوند که فرصتی برای یافتن یکدیگر به دست نمی‌آورند، و بهتر است به یاد داشته باشید که دور ششم انقراض کلی زمین نیز هم‌اکنون آغاز شده است. این فرضیه‌ای است که دیوید والاس ولز در پاسخ به تناقض فرمی آن را مطرح ساخته است.

دیگر متفکران پاسخ‌های متفاوت و ناراحت‌کننده‌تری به این فرضیه داده‌اند. برای مثال اندرس سندبرگ عصب‌شناس دانشگاه آکسفورد، میلان چیرکوویچ اخترشناس، و استوارت آرمسترانگ متخصص هوش مصنوعی معتقدند بیگانه‌های فضایی منقرض نشده‌اند، بلکه در خواب زمستانی به سر می‌برند.

زازا عثمانف استاد دانشگاه تفلیس نیز معتقد است به جای جستجو به دور ستارگان، بشر باید جستجوهای خود را به دور پالساها متمرکز کند.