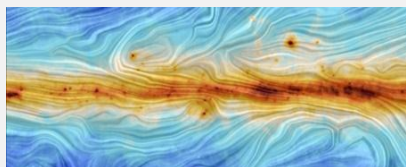


کشف پل غولپیکر مغناطیسی میان دو کهکشان



دانشمندان برای اولین بار موفق به کشف شواهدی از میدان مغناطیسی شده‌اند که با پل پهنای میان کهکشانی در میان دو کهکشان نزدیک به زمین در ارتباط است.

دانشمندان برای اولین بار موفق به کشف شواهدی از میدان مغناطیسی شده‌اند که با پل پهنای میان کهکشانی در میان دو کهکشان نزدیک به زمین در ارتباط است.

براساس گزارش ساینس الرت، این پل که به پل ماژلانی شهرت دارد، جریانی عظیم از گازهای طبیعی است که در وسعتی برابر 75 هزار سال نوری میان دو کهکشان همسایه زمین، ابرهای ماژلانی بزرگ و کوچک، امتداد یافته‌است. اگرچه دانشمندان پیش از این می‌دانستند که چنین پلی وجود دارد، اما این اولین باری است که موفق به رصد میدان مغناطیسی آن شده‌اند، و کشفی که می‌تواند به درک چگونگی شکل‌گیری این پل‌های عظیم کمک کند.

نزدیک‌ترین همسایگان کهکشانی زمین، ابرهای ماژلانی کوچک و بزرگ، هر یک 160 هزار و 200 هزار سال نوری از زمین فاصله دارند، و می‌توان آنها را در آسمان جنوبی شب مشاهده کرد.

تا به امروز اطلاعات بسیار محدودی درباره میدان مغناطیسی مرتبط با پل میان دو کهکشان در دست بود اما محققان دانشگاه سیدنی اکنون نشان داده‌اند که این میدان مغناطیسی رصد شده یک میلیونوم قدرت میدان مغناطیسی محافظ زمین را دارد؛ این اطلاعات می‌تواند دیدگاهی جدید از چگونگی شکل‌گیری پل را در اختیار دانشمندان قرار دهد.

دو گزینه اصلی برای توضیح میدان مغناطیسی این است که میدان پس از ساخته شدن پل از دل آن متولد شده‌است و یا ناشی از کهکشان‌های کوتوله‌ای است که در حین تشکیل پل با آن ترکیب شده‌اند.

به گفته دانشمندان تمامی پدیده‌هایی که در فضا وجود دارند و مشاهده می‌شود از خاصیت مغناطیسی برخوردارند و به این دلیل مطالعه روی آنها دشوار است که می‌توان آنها را تنها از روی تأثیرشان روی دیگر پدیده‌های کیهانی مورد مطالعه قرار داد. در این مورد، برای ردیابی میدان مغناطیسی پل میان دو کهکشان از سیگنال‌های رادیویی کهکشان‌های دورافتاده استفاده شده‌است.