



بررسی اثر آب و هوای فضا بر ماهواره‌ها

یکی از پژوهشگران آمریکایی، برای بررسی اثر آب و هوای فضا بر زمین، مقیاس جدیدی را ارائه داده است.

یکی از پژوهشگران آمریکایی، برای بررسی اثر آب و هوای فضا بر زمین، مقیاس جدیدی را ارائه داده است.

به گزارش ایسنا و به نقل از سایپنگ، یکی از فیزیکدانان "دانشگاه تگزاس در آرلینگتون" (UTA)، مقیاس جدیدی برای بررسی طوفان‌های فضایی ارائه داده است که شاید به درک بهتر نحوه تاثیرگذاری این طوفان‌ها بر زمین کمک کند.

"رومان لویز" (Ramon Lopez)، استاد فیزیک دانشگاه تگزاس گفت: هدف ما این است که بینیم جریان الکتریکی که طی مراحل آب و هوایی فضا ایجاد می‌شود، چگونه بر فضا و زمین تاثیر می‌گذارد. ما می‌دانیم که این جریان، ماهواره‌ها را تحت تاثیر قرار می‌دهد و بر زندگی روی زمین نیز اثر می‌گذارد.

لویز، بودجه‌ای معادل 611,472 دلار از "بنیاد ملی علوم آمریکا" (NSF) دریافت کرده تا این پروژه را انجام دهد.

فعالیت مغناطیسی در فضا، در حال حاضر با "شاخص زمان وقوع طوفان" (Dst) سنجیده می‌شود. لویز سعی دارد یک سیستم طبقه‌بندی جدید را برای طوفان‌های ژئومغناطیسی ارائه دهد که بر انرژی کلی طوفان تمرکز دارد و نیروی آن را در یونوسفر مورد بررسی قرار می‌دهد زیرا فعالیت آن در این لایه، پیامدهای قابل توجهی دارد. یونوسفر، یکی از لایه‌های جو زمین است که در حدود 40 تا 600 مایلی بالای سطح آن قرار دارد.

لویز افزود: در این طبقه‌بندی جدید، از اعدادی استفاده می‌شود تا اتفاقات درون یونوسفر را مشخص کند. درک انتقال انرژی، بسیار مهم است زیرا ما باید بدانیم که انرژی به کجا منتقل می‌شود و چگونه باید آن را اندازه‌گیری کرد. ما قصد داریم سیستمی ابداع کنیم که بتوان با آن شرایط فضایی را طی شرایط ناملازم آب و هوایی بررسی کرد.

لویز قصد دارد در پژوهش خود، علاوه بر بادهای خورشیدی و فعالیت‌های خورشیدی، به بررسی فیزیک مغناطیس سپهر و آب و هوای فضایی بپردازد.