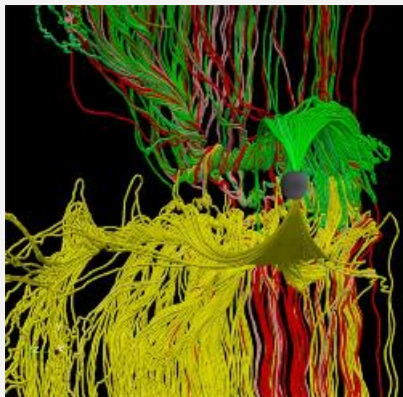




[سپر مغناطیسی پیچیده ما](#)

این کلاف رنگارنگ چیست؟ اسپاگتی که خراب شده است؟ یا نوعی تکنیک جدید و چشمگیر گره زدن؟

این کلاف رنگارنگ چیست؟ اسپاگتی که خراب شده است؟ یا نوعی تکنیک جدید و چشمگیر گره زدن؟ نه، این تصویر شبیه‌سازی کامپیوتری میدان‌های مغناطیسی پیچیده و غریبی است که مگنتوسفر یا مغناطیس- سپهر کره زمین را تشکیل می‌دهند.

این مگنتوسفر نتیجه برخورد ذرات باردار گسیل‌شده از خورشید و میدان مغناطیسی است که کره زمین را احاطه می‌کند. هنگامی که توفان‌های خورشیدی ذرات باردار را به سوی کره زمین می‌فرستند، ممکن است پدیده‌های جوی خیره‌کننده‌ای ایجاد شود- یعنی همان شفق زیبای قطبی، ایجاد شود، اما ممکن است ارتباطات ماهواره‌ای، مخابراتی و شبکه انتقال برق هم مختل شود. پژوهشگران در آزمایشگاه ملی اوک بریج در تنسی آمریکا که این شبیه‌سازی را ساخته‌اند، سعی می‌کنند با دریافتن چگونگی عمل توفان‌های خورشیدی، تاثیر آنها را بر زندگی روی کره زمین بهتر پیش‌بینی کنند.

LiveScience