



## یافته های جدید از بادهای سریع سیاهچاله های کهکشانی

دانشمندان برای نخستین بار تغییر ناگهانی دمای بادهای بسیار سریعی که در سیاهچاله های فضایی می وزد را بررسی کردند.

دانشمندان برای نخستین بار تغییر ناگهانی دمای بادهای بسیار سریعی که در سیاهچاله های فضایی می وزد را بررسی کردند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیلی میل، محققان دانشگاه Caltech آمریکا با استفاده از تلسکوپ های NuSTAR ناسا و XMM-Newton متعلق به ESA یک ابر سیاه چاله را رصد کردند.

آنها متوجه شدند بادهای قدرتمند درون سیاهچاله ها به سرعت گرم و سپس سرد می شوند. همزمان سیاهچاله مواد کهکشانی را به سمت خود می کشد.

همچنین در این تحقیق دانشمندان متوجه اشعه های ایکسی شدند که از لبه سیاه چاله منتشر می شوند. این اشعه ها محیطی کاملاً بی نظم ایجاد می کنند و همزمان گاز، غبار و مواد دیگر را به سمت خود می کشند و بادهایی بسیار سریع از این مواد می سازند.

اشعه های ایکس سبب می شوند دمای باد بسیار بالا رود و به میلیون ها درجه فارنهایت برسد. پس از این فرایند بادهای به تدریج سرد می شوند و دوباره چرخه جذب مواد آغاز می شود.

این بادهای در حقیقت جریان های گاز داغ هستند که با یک چهارم سرعت نور حرکت می کنند. دانشمندان معتقدند بادهای بسیار سریع بر کهکشان میزبان سیاه چاله تاثیرهای مختلفی دارد.

فیونا هریسون محقق ارشد این مطالعه می گوید: این تحقیق اطلاعات ارزشمندی از میزان انرژی فراهم می کند که بادهای بسیار سریع در کهکشان محل سکونت خود منتقل می کنند.

جالب آنکه در این بادهای موادی مانند آهن و منیزیم نیز جذب شده اند.