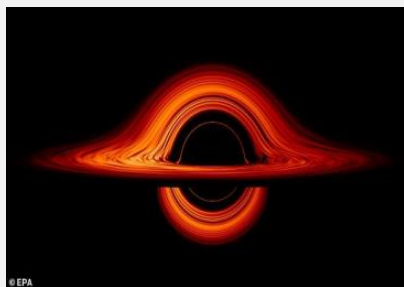


## حضور هزاران سیاره عظیم در اطراف سیاه چاله‌ها!

دانشمندان حدس می‌زنند که ممکن است هزاران سیاره فراخورشیدی وجود داشته باشد که در حال چرخش به دور منطقه امن یک سیاهچاله هستند.



دانشمندان حدس می‌زنند که ممکن است هزاران سیاره فراخورشیدی وجود داشته باشد که در حال چرخش به دور منطقه امن یک سیاهچاله هستند.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، دانشمندان طی این مطالعه با شبیه سازی هایی که انجام دادند دریافتند که این سیارات سیاه چاله ای سبب ایجاد یک هاله ای از گرد و غبار در اطراف سیاهچاله می شوند. به گفته محققان، این جهان ممکن است از گرد و غبار در حال چرخش اطراف یک هیولای گرانشی عظیم که هنگام برخورد جمع می شوند، ایجاد شده باشد.

محققان معتقدند که این سیارات سیاه چاله ای (blanets) خارج از خط برف زندگی می کنند که این ترکیبات می توانند به یخ تبدیل شوند و احتمالاً جرم آنها بین ۲۰ تا ۳۰ هزار برابر جرم زمین هستند و این سیارات می توانند گرد و غبارهای پوشیده از برف را که به دور سیاه چاله می چرخند را تشکیل دهند. طی این مطالعه محققان با انجام آزمایشات بسیار متوجه این موضوع شدند و توانستند به صورت تقریبی جرم آنها را دریابند.

محققان دانشگاه کالجیوما اظهار کرده اند، سیارات وقتی بوجود می آیند که گرد و غبارهای در حال چرخش اطراف یک ستاره به یکدیگر متصل شوند و یک حلقه تشکیل دهند و این چیزی است که اخترشناسان این دانشگاه درباره تشکیل سیارات سنتی (Traditional planets) تصور می کنند.

محققان می گویند سیاه چاله با یک میلیون جرم خورشیدی می تواند یک سیاره را قادر سازد تا در فاصله ۱۳ سال نوری دورتر از آن نیز گردش کند. با این حال، محققان این تیم همچنین خاطرنشان کردند که شرایط موجود در اطراف سیاه چاله برای تولد یک سیاره فراخورشیدی مناسب است. یافته های این مطالعه نشان می دهد که سیارات سیاه چاله ای در طول عمر خود (۱۰۰ میلیون سال) می توانند اطراف هسته های فعال کهکشانی با درخشندگی نسبتاً کم ایجاد شوند.