

**تابش حاصل از یک ستاره ی بسیار نزدیک به سیاه-چاله**

تابش حاصل از یک ستاره آشکار شده که بسیار نزدیک به یک سیاه-چاله ی اَبَر-پرجرم در مرکز یک کهکشان است. این کهکشان ( $8.5 \times 10^9$ ) سال نوری با ما فاصله دارد. در کهکشان خُد مان ستاره های آشکار شده اند که فاصله ی شان از سیاه-چاله ی اَبَر-پرجرم مرکزی ( $1.9 \times 10^9$  km) است، اما فاصله ی این ستاره از مرکز کهکشان ش ممکن است فقط ( $7 \times 10^7$  km) باشد [1]، فقط صد برابر شعاع خُرشید، یا نصف فاصله ی زمین تا خُرشید.

[1] Nature **612** 430