

## تفسير الإشارات الغامضة من مركز المجرة



وجد باحثون من الجامعة الوطنية الأسترالية تفسيراً لإشارة أشعة «جاما» الغامضة القادمة من مركز المجرة، والتي قيل منذ فترة طويلة إنها إشارة للمادة المظلمة. وتُعرف هذه الأشعة بأنها شكل من أشكال الإشعاع الكهرومغناطيسي مع أقصر طول موجي، وأعلى طاقة.

وقال المؤلف المشارك في الدراسة الأستاذ المساعد رولاند كروكر، إن إشارة أشعة «جاما»، المعروفة باسم «فائض مركز المجرة» تأتي في الواقع من نوع معين من النجوم النيوترونية سريعة الدوران.

وشرح كروكر: «دراستنا تقدم مصدراً للإشارات يعتمد على النجوم النابضة بالمللي ثانية، وهي النجوم النيوترونية التي تدور بسرعة كبيرة، نحو 100 مرة في الثانية، واكتشف العلماء سابقاً انبعاثات أشعة جاما من النجوم النابضة الفردية من مللي ثانية في جوار النظام الشمسي».

وأوضح: «نموذجنا البحثي يكشف أن الانبعاث مصدره مجموعة كاملة من 100 ألف نجم، ويعني الاكتشاف أنه يتعين

«على العلماء إعادة التفكير في المكان الذي يبحثون فيه عن أدلة حول المادة المظلمة».

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.