

Descubren señales inusuales procedentes del centro de la Vía Láctea



Vía Láctea

Washington, 12 oct (RHC) Astrónomos descubrieron ondas de radio sin ningún patrón comprendido hasta ahora, la luz oscila, el brillo varía y la señal se enciende y se apaga, podría sugerir una nueva clase de objeto estelar, divulgó hoy la revista 'Astrophysical Journal'.

La propiedad más extraña de estas nuevas señales es que tiene una polarización muy alta, lo cual significa que su luz oscila en una sola dirección, pero ésta gira con el tiempo, el brillo del objeto también varía drásticamente, por un factor de 100, mientras la señal se enciende y apaga aparentemente al azar, explicó Ziteng Wang, uno de los autores del texto y estudiante de doctorado en la Escuela de Física de la universidad de Sidney, Australia.

Nunca vimos nada parecido, admitió Wang, miembro de un equipo internacional formado por investigadores de la agencia científica nacional australiana, Alemania, Estados Unidos, Canadá, Sudáfrica, España y Francia.

Durante el estudio, realizado a lo largo de 2020 y 2021 bajo el proyecto conocido como Variables y Transitorios Lentos (VAST), la señal se detectó seis veces entre enero y septiembre de 2020 y luego reapareció el 7 de febrero de este año. La frecuencia y la duración de la señal es irregular, esta última vez, "la fuente desapareció en un solo día, a pesar de que había durado semanas en nuestras observaciones ASKAP anteriores".

Los implicados vigilaron el cielo con el radiotelescopio ASKAP en Australia, y el telescopio MeerKAT del Observatorio Radioastronómico de Sudáfrica.

El nombre técnico dado a las ondas es ASKAP J173608.2-321635, por el nombre del radiotelescopio utilizado para las observaciones y las coordenadas.

El centro de rotación de la galaxia alberga un agujero negro de gran magnitud en su centro, y en la región hay densas aglomeraciones de enormes de estrellas que incluyen gigantes rojas, super gigantes, gases extremadamente calientes y fuentes abundantes de señales de radio.

Planean seguir de cerca el objeto para buscar más pistas sobre lo que podría ser y esperan abrir nuevas y vastas franjas del cosmos a la exploración en el espectro de radio, según adelantaron en la prestigiosa publicación estadounidense. (Tomado de PL)

<https://www.radiohc.cu/noticias/ciencias/273505-descubren-senales-inusuales-procedentes-del-centro-de-la-via-lactea>



Radio Habana Cuba