

دراسة تحذر من وقوع حوادث قطارات في بريطانيا بسبب الشمس



حذر علماء من جامعة لانكستر الإنجليزية من خطورة تأثير الشمس على حوادث القطار في بريطانيا. وقال كاميرون باترسون، باحث الدكتوراه في جامعة لانكستر والمؤلف الرئيسي للدراسة «أظهرت أبحاثنا أن الطقس الفضائي يشكل خطراً خطيراً، وإن كان نادراً بعض الشيء، على نظام إشارات السكك الحديدية، مما قد يسبب تأخيرات أو حتى يكون له آثار أكثر أهمية على السلامة، وهو خطر يجب أن يؤخذ على محمل الجد».

وأضاف باترسون سواء أن حوادث القطارات في المستقبل يمكن أن تكون ناجمة عن العواصف الشمسية التي تحول إشارات السكك الحديدية من الضوء الأحمر إلى الأخضر، بحسب صحيفة ديلي ميل.

واعتمد الباحثون في دراستهم على محاولة فهم كيفية تأثير التوهجات الشمسية على صناعة السكك الحديدية، حيث ركز الفريق على خطين للقطارات في بريطانيا.

وكشفت الدراسة كيفية يمكن للعواصف الشمسية أن تتسبب في إحداث تيارات مستحثة مغناطيسياً، يمكنها التداخل مع شبكات نقل وتوزيع الكهرباء.

وأكد باتريك باترسون أن نتائج الأبحاث أشارت إلى أن الطقس الفضائي قادر على قلب الإشارة، وتحويل الإشارة الحمراء إلى اللون الأخضر أو الإشارة الخضراء إلى اللون الأحمر.

