

Stephen Hawking publica una nueva teoría sobre los agujeros negros



La Habana, 13 ene (RHC) Un grupo de científicos liderado por el físico y cosmólogo Stephen Hawking propuso una nueva solución para entender la paradoja de los agujeros negros, fenómeno que determina la correlación entre el pasado, el presente y el futuro.

Los investigadores publicaron un artículo titulado *Pelo suave en los agujeros negros*, (*Soft Hair on Black Holes*, en inglés), el cual contesta que sucede cuando la información cae en un agujero negro, si persiste o se pierde.

A principios de la década de los 70 el físico John Wheeler declaró que los agujeros negros no tienen pelo y que todas sus soluciones se caracterizan por tres parámetros observables de manera externa: la masa, la carga eléctrica y el momento angular.

Sin embargo, en este nuevo documento Hawking pone pelo a los agujeros negros y asegura que son formaciones en el espacio-tiempo, que pueden existir alrededor del horizonte de sucesos de un agujero negro en forma de súper traslado.

Así, a medida que una partícula cargada pasa el umbral de un agujero negro, su información se elimina y queda fuera. El súper traslado se produce cuando la información entrante sacude un poco el tejido del espacio-tiempo, pero es suficiente para influir en la radiación que se emite por el agujero negro.

Estos súper traslados pueden verse como partículas suaves, que tienen energía cero o casi cero. Hawking y su coautor Andrew Strominger, lo tratan como gravitones suaves y fotones, forma de partículas de luz, que emergen cargadas y, cuando caen en el agujero negro, se llevan la información, pero no la energía.

<https://www.radiohc.cu/noticias/ciencias/81192-stephen-hawking-publica-una-nueva-teoria-sobre-los-agujeros-negros>



Radio Habana Cuba