



El investigador José Beltrán, del programa de talento del Ayuntamiento, premio de Cosmología Buchalter

Recompensa nuevas ideas que ayuden a comprender mejor la evolución del universo

L.G. | SALAMANCA

Uno de los investigadores del Programa de Atracción del Talento puesto en marcha por el Ayuntamiento de Salamanca, José Beltrán, ha recibido el Premio Anual de Cosmología Buchalter durante la celebración de la 235ª reunión de la Sociedad Astronómica Americana que se celebró el pasado 6 de enero en Honolulu, en el estado norteamericano de Hawái.

El premio es anual y fue creado por Ari Buchalter en 2014 con el objetivo de recompensar nuevas ideas o descubrimientos que tengan el potencial de producir un avance revolucionario en nuestra comprensión del origen, la estructura y la evolución del universo. El prestigioso panel de jueces del premio está compuesto por físicos teóricos destacados

por su trabajo en cosmología, entre los que se encuentran Justin Khoury de la Universidad de Pennsylvania, Lee Smolin del Perimeter Institute for Theoretical Physics y Mark Trodden de la Universidad de Pennsylvania.

José Beltrán obtuvo el tercer premio por su trabajo titulado "La Trinidad geométrica de la gravedad", del que el jurado destacó que "explora, en un nivel fundamental, tres formas diferentes pero equivalentes de formular la relatividad general en términos geométricos, lo que resulta en perspectivas complementarias sobre la naturaleza de la gravedad que podrían allanar el camino para futuras exploraciones más allá de la teoría de Einstein utilizando cualquiera de las tres formulaciones como puntos de partida". En

este proyecto colaboran junto al investigador Lavinia Heisenberg (ETH, Zurich) y Tomi S. Koivisto (Nordita, KTH Royal Institute of Technology and Stockholm University).

José Beltrán es de Madrid y su área de investigación es Física y Astronomía. Se doctoró en Física por la Universidad Complutense de Madrid en 2009 con una tesis titulada "Cosmología con energía oscura vectorial". Desde entonces ha trabajado como investigador postdoctoral en las universidades de Ginebra, Université Catholique de Louvain, Université de Marseille y el Instituto de Física Teórica de Madrid. Su carrera investigadora se ha centrado principalmente en el estudio, tanto teórico como fenomenológico, de diversos aspectos de física gravi-

tacional con aplicaciones en cosmología. En Junio de 2018 se incorporó al Departamento de Física Fundamental de la Universidad de Salamanca gracias al Programa de Atracción de Talento del Ayuntamiento, donde desarrolla un proyecto enfocado a utilizar observaciones de la distribución de materia en el universo y de ondas gravitacionales para estudiar las propiedades de la materia y la energía oscuras.

El madrileño es uno de los cinco investigadores que forman parte del pionero proyecto en el ámbito local que ha sacado adelante el Consistorio, que destina 2,5 millones de euros en tres años al programa y cuyo comité científico asesor está presidido por el afamado bioquímico Mariano Barbacid.



El investigador José Beltrán.

El jurado ha reconocido su trabajo "La Trinidad geométrica de la gravedad" sobre la relatividad general