

Białe dziury

9 sierpnia 2018

Wszechświat zadziwia nas takimi obiektami jak niezwykle planety czy czarne dziury. Zdaniem naukowców, niewykluczone, że w kosmosie istnieją także hipotetyczne przeciwieństwa czarnych dziur, czyli tzw. białe dziury. Białe dziury to tylko hipotetyczne obiekty astronomiczne, na których istnienie brakuje jak dotąd naukowych dowodów, zatem wszystkie informacje pozostają jedynie spekulacjami. Mimo tego, koncepcja białych dziur rozpała wyobraźnię wielu ludzi na całym świecie. Te niezwykle obiekty byłyby przeciwieństwem czarnych dziur, a zatem wyrzucałyby z siebie energię oraz materię. Model hipotetycznej białej dziury został oparty o istnienie tunelu czasoprzestrzennego, który łączyłby ją z czarną dziurą. Wejście do tunelu znajdowałoby się w czarnej dziurze. Materia, która by do niej wpadła, zostałaby następnie wyrzucona przez białą dziurę, znajdującą się na drugim końcu tunelu. W 2014 roku dwaj fizycy Carlo Rovelli oraz Hal Haggard opublikowali pracę, w której sugerowali, że czarne dziury mogą przekształcać się w białe dziury. Z kolei polski fizyk Nikodem Popławski zasugerował, że w czarnych dziurach mogą istnieć inne wszechświaty, powstające przez emanację białych dziur. Wielki Wybuch byłby zatem efektem działania białej dziury.