

Seminarium Astrofizyczne
wtorek 08.03.2016 godz. 12:30
Hoża 69 Pawilon sala 22

dr hab. Dorota Rosińska
(Instytut Astronomii Uniwersytetu Zielonogórskiego)

„Astronomia Fal Grawitacyjnych”

Wieloletnie poszukiwania fal grawitacyjnych, przewidzianych przez A. Einsteina w 1916 roku, zakończyły się sukcesem. Czternastego września 2015 roku dwa interferometryczne detektory fal grawitacyjnych LIGO, znajdujące się w Stanach Zjednoczonych, zarejestrowały sygnał ze zlewających się dwóch gwiazdowych czarnych dziur. Odkrycie to stanowi pierwsze bezpośrednie potwierdzenie istnienia czarnych dziur i układów podwójnych złożonych z czarnych dziur. Zaobserwowanie fal grawitacyjnych otwiera nowe obserwacyjne okno na Wszechświat - astronomię fal grawitacyjnych. W moim wykładzie opowiem o naturze fal grawitacyjnych, o ich detekcji, o perspektywach astronomii fal grawitacyjnych oraz o udziale polskich uczonych w obecnych i przyszłych obserwacjach fal grawitacyjnych.

Zapraszam serdecznie,

Agnieszka Majczyna