

KONWERSATORIUM NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

W dniu **12 maja 2016 r. (czwartek)** o **godz. 11.30** tematem konwersatorium, przeznaczonego dla szerokiego grona zainteresowanych współczesną fizyką i techniką jądrową, będą

Pierwsza bezpośrednia detekcja fal grawitacyjnych z układu dwóch zlewających się czarnych dziur

prof. dr hab. Piotr Jaranowski
Wydział Fizyki, Uniwersytet w Białymstoku

Streszczenie

W dniu 14 września 2015 roku dwa amerykańskie detektory LIGO zarejestrowały fale grawitacyjne wytworzone w procesie zlewania się dwóch czarnych dziur zakończonym utworzeniem nowej masywnej czarnej dziury. W ten sposób po raz pierwszy wykryto w sposób bezpośredni fale grawitacyjne oraz również po raz pierwszy bezpośrednio potwierdzono istnienie czarnych dziur i układów podwójnych złożonych z czarnych dziur. Odkrycie to oznacza narodziny astronomii fal grawitacyjnych. Po bardzo krótkim przeglądzie historii badań nad falami grawitacyjnymi sama obserwacja, detektory LIGO oraz algorytmy wykorzystane do analizy danych zostaną zaprezentowane bardziej szczegółowo. Wkład polskiej grupy POLGRAW w odkrycie zostanie również przedstawiony.

Konwersatorium odbędzie się w budynku Parku Naukowo-Technologicznego. Zainteresowanych spoza terenu Świerka informujemy, że do Świerka można dojechać autobusem pracowniczym, odchodzącym o godz. 10.15 (Hoża 69, brama wjazdowa).

Prof. dr hab. Ludwik Dobrzyński