

**KONWERSATORIUM  
NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH**

W dniu **16 maja 2019 r. (czwartek)** o **godz. 11.30** tematem konwersatorium, przeznaczonego dla szerokiego grona zainteresowanych współczesną fizyką i techniką jądrową, będzie:

## **Astronomia fal grawitacyjnych: początek nowej ery w astronomii**

**prof. dr hab. Piotr Jaranowski**

Wydział Fizyki, Uniwersytet w Białymstoku

### **Streszczenie**

*W roku 2015 po raz pierwszy w historii nauki bezpośrednio zarejestrowano fale grawitacyjne, wytworzone podczas zderzenia się dwóch czarnych dziur w odległej galaktyce. Zdarzenie to, uhonorowane w roku 2017 Nagrodą Nobla z fizyki, zapoczątkowało nowy sposób zdobywania wiedzy o Wszechświecie: astronomię fal grawitacyjnych. Również w roku 2017 po raz pierwszy zarejestrowano równocześnie fale grawitacyjne i promieniowanie elektromagnetyczne związane ze zderzeniem się dwóch gwiazd neutronowych, co dało początek astronomii "wielu posłańców" (multimessenger astronomy) oraz kosmologii fal grawitacyjnych.*

*W wykładzie opowiemy, co do tej pory zaobserwowały detektory fal grawitacyjnych LIGO/Virgo, jakiego rodzaju nowe sygnały spodziewamy się zarejestrować w przyszłości oraz jak obserwacje fal grawitacyjnych, połączone z obserwacjami promieniowania elektromagnetycznego i neutrin, rozwijają naszą wiedzę o Wszechświecie.*

*Konwersatorium odbędzie się w budynku Parku Naukowo-Technologicznego w sali MARIA nr 207.*

*Zainteresowanych spoza terenu Świerka informujemy, że do Świerka można dojechać autobusem pracowniczym, odchodzącym o godz. 10.25 (NCBJ Pasteura 7).*

Prof. dr hab. Ludwik Dobrzyński  
Dr Marek Kirejczyk