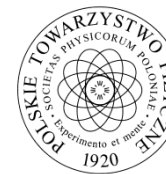


# POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE

## ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

Wydział Fizyki

Uniwersytet w Białymstoku



ul. Konstantego Ciołkowskiego 1L  
15-424 Białystok  
tel. 85-745-7221, -7222

[k.szymanski@uwb.edu.pl](mailto:k.szymanski@uwb.edu.pl)

<http://physics.uwb.edu.pl/popularyzacja.php>

---

W sobotę 19 marca 2016 roku o godz. 11.00

w sali 2011 Wydziału Fizyki przy ul. Konstantego Ciołkowskiego 1L

**Prof. dr hab. Piotr Jaranowski**

*z Wydziału Fizyki Uniwersytetu w Białymstoku*

wygłosi wykład pt.

## **Narodziny astronomii fal grawitacyjnych**

Wieloletnie próby bezpośredniej detekcji fal grawitacyjnych zakończyły się spektakularnym sukcesem. W dniu 11 lutego br. ogłoszone zostały wyniki analizy obserwacji dokonanych przez amerykańskie detektory LIGO. Detektory te wykryły fale grawitacyjne wytworzone w procesie zlewania się dwóch czarnych dziur. 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 nowej dziedziny astronomii obserwacyjnej – astronomii fal grawitacyjnych. Badania były prowadzone w międzynarodowym zespole, w którego pracach uczestniczył prof. P. Jaranowski. Na spotkaniu podanych zostanie więcej informacji o falach grawitacyjnych, detektorach je wykrywających i samym odkryciu.

*Prof. dr hab. Piotr Jaranowski od ukończenia na Uniwersytecie Warszawskim studiów z fizyki związany jest z Białymstokiem, gdzie pracuje na Wydziale Fizyki Uniwersytetu w Białymstoku. Zajmuje się analizą danych z detektorów fal grawitacyjnych oraz problemem ruchu w ogólnej teorii względności. Jest współautorem ponad 120 artykułów opublikowanych w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym oraz (wraz z A. Królakiem) monografii "Analysis of Gravitational-Wave Data" wydanej przez Cambridge University Press. Jest członkiem Międzynarodowej Unii Astronomicznej, Polskiego Towarzystwa Fizycznego oraz Polskiego Towarzystwa Relatywistycznego.*

**Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy!**

**Zarząd OB PTF**