



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

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

**W sobotę 13 grudnia 2014 roku o godz. 11.00
w sali 2011 przy ul. K. Ciołkowskiego 1L**

Dr hab. Krzysztof Kurek
z Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Świerku
wygłosi wykład pt.

Ogólna Teoria Wszystkiego

Na wykładzie przedstawione zostaną podstawy Modelu Standardowego, najlepszej teorii oddziaływań fundamentalnych i podstawowych składników materii jaką znamy. Ostatni brakujący składnik Modelu, Bozon Higgosa, został odkryty w zeszłym roku w CERN i teoria wydaje się być doskonale potwierdzona doświadczalnie. Mimo to wiemy, że Model Standardowy nie jest teorią kompletną i potrzebne jest jego rozszerzenie. Zbudowanie kompletnej teorii oddziaływań elementarnych jest wielkim marzeniem fizyków i nazywane bywa żartobliwie Ogólną Teorią Wszystkiego. „Braki” Modelu Standardowego i możliwe drogi prowadzące do jego rozszerzenia i do sformułowania takiej teorii także zostaną przedstawione na wykładzie.

Dr hab. Krzysztof Kurek, profesor w NCBJ, zajmuje się fizyką cząstek elementarnych i kwantową teorią pola. Pracuje w dwóch grupach doświadczalnych wykonujących eksperymenty m.in. na największym obecnie na świecie akceleratorze LHC (Large Hadron Collider) w CERN w Genewie. Obecnie pełni funkcję sekretarza naukowego NCBJ.

Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy!

Zarząd OB PTF