



POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE

ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU



Wydział Fizyki, Uniwersytet w Białymstoku

ul. Konstantego Ciolkowskiego 1L

15-245 Białystok

tel. 85-745-7221, -7222

k.szymanski@uwb.edu.pl

<http://ptf.uwb.edu.pl>

W sobotę 1 czerwca 2019 roku o godz. 11.00

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

dr Eryk Czerwiński

z Instytutu Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego

wyłosi wykład pt.

Dziwność - dziwna własność cząstek elementarnych

Zaskakujące właściwości najłżejszych cząstek dziwnych wielokrotnie prowadziły do nieoczekiwanych odkryć w naszym rozumieniu praw fizyki, zaczynając od samego odkrycia dziwności, przez model kwarkowy i łamanie symetrii zamiany materii na antimaterię, odbicia przestrzennego oraz symetrii odwrócenia w czasie, po splątanie kwantowe. Na wykładzie przedstawię krótką historię tych odkryć oraz pytania, na które nie znamy odpowiedzi, a które są ważne dla opisu Wszechświata.

Przy okazji przedstawię ideę działania nawigacji satelitarnej w oparciu o Twierdzenie Pitagorasa.

Dr Eryk Czerwiński uparcie szuka łamania symetrii CPT w układach składających się z materii i antimaterii. W ramach tych działań buduje i obsługuje detektory oraz analizuje dane zebrane z ich wykorzystaniem, a w wolnych chwilach gra w szachy, squasha i siatkówkę. Odbył staż w Centrum Badawczym Juelich w Niemczech oraz Narodowym Instytucie Fizyki Jądrowej we Włoszech. Jest laureatem m.in. nagrody im. Prof. Stefana Pieńkowskiego przyznawana przez Instytut Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Warszawskiego za znaczące osiągnięcia naukowe w dziedzinie eksperymentalnej fizyki, astronomii, chemii i biologii oraz nagrody im. Prof. Henryka Niewodniczańskiego przyznawanej przez Instytut Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego za za znaczące osiągnięcia naukowe w dziedzinie fizyki lub biofizyki.

Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy

Zarząd OB PTF