



# POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

Wydział Fizyki  
Uniwersytet w Białymstoku



ul. Lipowa 41  
15-424 Białystok  
tel. 85-745-7221, -7222

[kszym@alpha.uwb.edu.pl](mailto:kszym@alpha.uwb.edu.pl)  
<http://physics.uwb.edu.pl/popularyzacja.php>

---

W sobotę 31 maja 2014 roku o godz. 11:00 w sali 203 przy ul. Lipowej 41

**dr Piotr Mijakowski**

*z Narodowego Centrum Badań Jądrowych, Warszawa/Świerk  
wygłosi wykład pt.*

## **W poszukiwaniu nieznanymi składników Wszechświata: Ciemna Materia**

Wszechobecna choć niewidoczna, Ciemna Materia stanowi jedną z największych zagadek współczesnej kosmologii. Prawdopodobnie jest jej aż pięć razy więcej niż materii którą widzimy i z której jesteśmy zbudowani zarówno my sami jak i galaktyki. Wypełniając cały Wszechświat, Ciemna Materia wpływa na jego zachowanie i losy – stąd wiemy o jej istnieniu. A jednak jej natura wymyka się jak na razie naszemu poznaniu – nie wiemy z czego się składa, nigdy bezpośrednio jej nie zaobserwowaliśmy w naszych laboratoriach. Podejrzewamy, że tworzyć ją może nieznanymi do tej pory rodzaj cząstek elementarnych. Czy mamy szansę w najbliższym czasie odkryć ich tajemnicę? Jak można to zrobić?

*Dr Piotr Mijakowski, zatrudniony w Narodowym Centrum Badań Jądrowych (Warszawa, Świerk), zajmuje się eksperymentalną fizyką cząstek elementarnych oraz jej połączeniami z astrofizyką. Od ponad 7 lat pracuje przy japońskim teleskopie neutrinowym Super-Kamiokande. Jego badania dotyczą poszukiwania Ciemnej Materii w naszej Galaktyce oraz oddziaływań cząstek zwanych neutrinami. Dotychczas uczestniczył w projektach realizowanych w takich laboratoriach jak CERN (Szwajcaria), Gran Sasso (Włochy) oraz Obserwatorium Kamioka i J-PARC (Japonia).*

**Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy!**

**Zarząd OB PTF**