



# 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 20 kwietnia 2013 roku o godz. 11:00 w sali 203 przy ul. Lipowej 41

**Mgr Paulina Karczmarek**  
z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego  
wygłosi wykład pt.

## Precyzyjny pomiar odległości do Wielkiego Obłoku Magellana

Odległość do Wielkiego Obłoku Magellana – najbliższej galaktyki w sąsiedztwie naszej Drogi Mlecznej – uznawana jest przez astronomów za wzorzec odległości we Wszechświecie. Najbardziej prawdopodobne odległości wyznaczone są z precyzją 10%. W marcu tego roku międzynarodowy zespół naukowców kierowany przez prof. Grzegorza Pietrzyńskiego z Obserwatorium Astronomicznego Uniwersytetu Warszawskiego ogłosił wyniki pomiaru odległości wynoszącej 163 000 lat świetlnych do Wielkiego Obłoku Magellana, dokonanej z bezprecedensową dokładnością około 2%. Osiągnięty wynik pozwala bardzo dokładnie skalibrować „kosmiczną linijkę” służącą astronomom do pomiaru odległości we Wszechświecie, w szczególności wyznaczyć słynną stałą Hubble’a z dokładnością 3%. Precyzyjna wartość stałej Hubble’a jest niezbędną informacją potrzebną do analizy przyszłych losów Wszechświata, a jej dokładny pomiar powinien przybliżyć nas również do odkrycia natury zagadkowej ciemnej energii, która stanowi aż 75% masy Wszechświata.

*Mgr Paulina Karczmarek jest doktorantką astronomii na Uniwersytecie Warszawskim i należy do zespołu realizującego międzynarodowy projekt Araucaria. Projekt ma na celu precyzyjne ustalenie skali odległości we Wszechświecie. Lider zespołu – prof. Grzegorz Pietrzyński – wyróżniony został ostatnio prestiżowym grantem MAESTRO finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki, przeznaczonym na rozwój badań i zespołu badawczego.*

**Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy!**

**Zarząd OB PTF**